



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

H F

5716

L8B3

UC-NRLF



\$B 262 843

THE

Lumberman's Actuary.

BY

JOHN W. BARRY.

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Class

This book is offered to the trade in the belief it will be found the most complete, accurate, convenient book ever issued, and that its use will save time and labor, and secure accuracy, in the yard and the bill clerk, the estimator, and, in short, in every department of the trade.

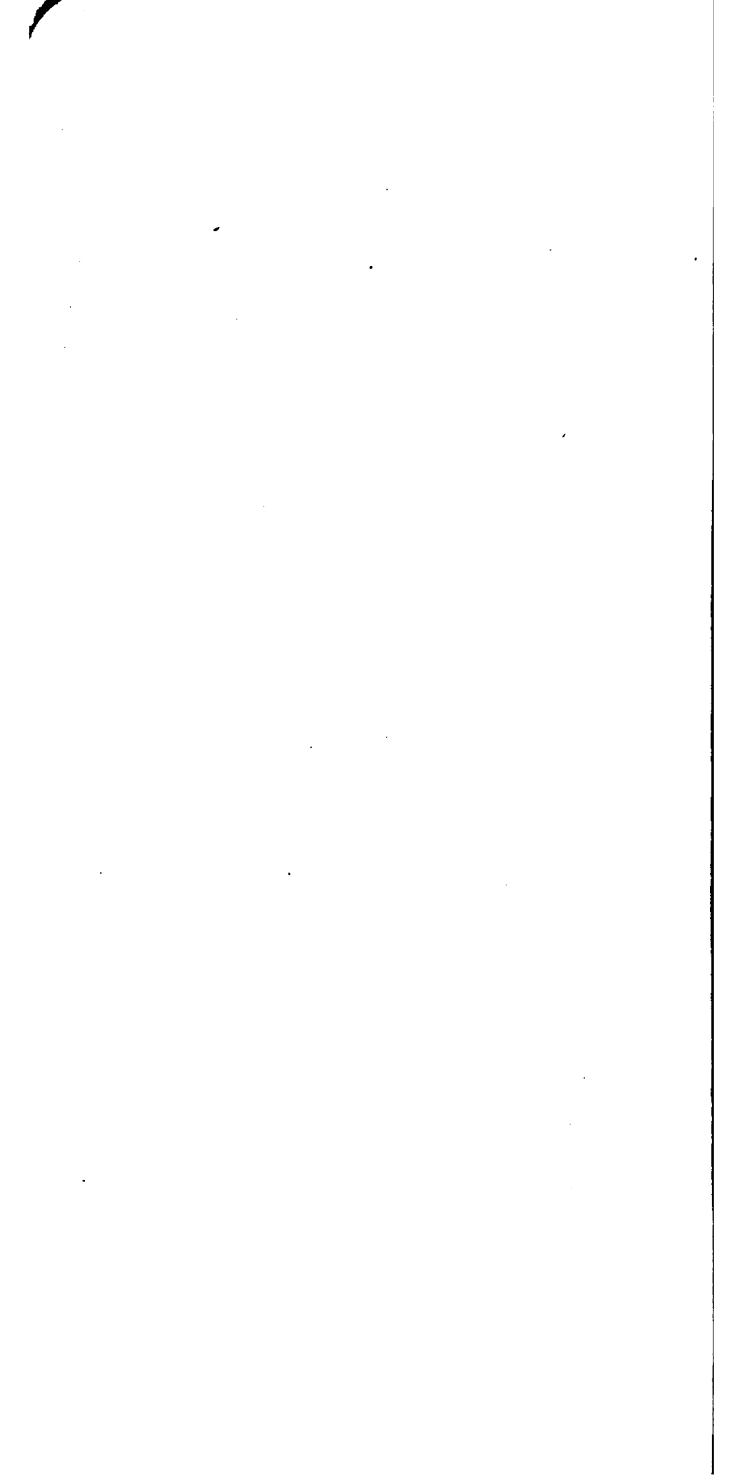
Price, \$2.50 per copy net.

Mailed on receipt of price. Address

JOHN W. BARRY,
Fairbury, Nebraska

Care of
SWITZER & BARRY,
Lumbermen.





THE Lumberman's Actuary

SHOWING AT A GLANCE THE AMOUNT OF ANY NUMBER OF FEET BETWEEN 2 FEET AND 25,000 FEET AT ANY PRICE BETWEEN \$6.00 AND \$50.00 PER THOUSAND FEET; THUS: AT \$6 00, \$6.25, \$6.50, \$6.75, \$7.00, AND SO ON TO \$50.00.

ALSO,

SHOWING THE FEET IN ANY NUMBER OF PIECES BETWEEN 1 AND 1,000 PIECES, FOR ANY THICKNESS, AS INCH, INCH AND ONE-QUARTER, INCH AND ONE-HALF, 2 INCHES AND UP TO 12 INCHES, AND FOR ANY WIDTH FROM 2 TO 24 INCHES.

By JOHN W. BARRY,

FAIRBURY, NEBRASKA.



LINCOLN, NEB.:

STATE JOURNAL COMPANY, PRINTERS.

1893.

H F 5716
L & B 3

GENERAL

Entered according to Act of Congress, in the year 1893, by John W. Barry, in the
office of the Librarian of Congress, at Washington. All rights reserved.

From the collection of

and

PREFACE.

The author entered the lumber trade ten years ago, and knowing the general use made of tables to save time and labor, and to secure accuracy, he was surprised to find lumbermen still figuring and refiguring bills, invoices, estimates, etc. The careful figures of yesterday, though practically the same for to-day, to-morrow, and forever, were put to no permanent use—all must be figured over again—a veritable task of Sisypheus. They figured up the hill to-day only to begin at the foot to-morrow and figure up again. Believing this a worse than waste of time, for there was no fun in it, an attempt was made to buy a book of *practical* tables, and it was immediately discovered that the prophet did not refer to the lumber trade when he said, "Of making many books there is no end," but on this subject probably would have said, "Much figuring is weariness of the flesh." However, being convinced that a book of *practical* tables was possible, and therefore "a consummation devoutly to be wished," the author went at it, and as the result of long and painstaking labor, "The Lumberman's Actuary" is now offered to the trade.

When it is once accurately determined, for example, how many pieces of 10-inch shiplap 14 feet long to load for 590 feet, or how many pieces of 4-inch flooring 16 feet long, for 3450 feet, and to what they amount, say at \$22.75 per M, it must be admitted a waste of time for every lumberman to figure out daily—yes, hourly—practically the same thing, instead of referring to the "Actuary" for the result as he would to his watch for the time of day. This is all the more important to lumbermen, for they figure many bills they do not sell, make many estimates of which passing time brings them no tidings, all in addition to their actual business. Surely there is a lesson for lumbermen in other lines. They should 'Consider the banker, the grain man and the coal man, how they do; they figure not, neither do they err. Therefore I say unto you that Croesus in all his wealth progressed not like one of these.'

Cheapness and Goodness are two horses traveling so wide apart that sensible people rarely attempt to straddle them. In the making of "The Lumberman's Actuary" 'judicial notice' was taken of numerous "cheap book" attempts and of the further fact of their very successful failures from the standpoint of the practical lumberman. So be it distinctly understood that an attempt at a cheap book was not even thought of. On the contrary, no efforts or expense were spared to secure *absolute accuracy and perfect readiness of reference*.

For instance, to secure accuracy, every one of the 231 pages, every one of the nearly one hundred and thirty thousand separate calculations, were figured carefully through eleven times. So sure is the author of its accuracy, that a copy of the book, or its price in cash, will be given to the person first reporting each material error.

To get the form most easily referred to, the pages were written and rearranged five times, the effort being to get a form as easily referred to as an open-faced watch.

The type is large and distinct and was made expressly for this book, so that the light and full-faced type might be used in alternate columns on the same page and yet have the figures in perfect line both up and down and across the page. This is very valuable and something never before attempted in a book of this kind. By its means, and without even pointing, the eye will instantly catch the right result every time.

In short, the attempt, the ambition, has been to produce the very best possible book in every important particular; to anticipate the perfection of the dawning morning of the twentieth century; to produce a book in every way worthy of the great trade for the use of which it is prepared; a book of which lumbermen, always critical and discriminating, may, when they see it, exclaim with the fervor of Archimedes of old, "Eureka."

114721

J. W. B.,
Fairbury, Nebraska.

ABBREVIATIONS PECULIAR TO THE TRADE.

GENERAL.

<i>A. W.</i> All widths.	<i>L. J.</i> Lower joists.
<i>Batts.</i> Battens.	<i>M.</i> One thousand.
<i>B. & C. B.</i> Beaded and center beaded.	<i>M. C.</i> Mill cull.
<i>Bev.</i> Bevel, or beveled.	<i>Mld.</i> Moulding, or moulded.
<i>B. M.</i> Board measure.	<i>M. R.</i> Mill run.
<i>Bds.</i> Boards.	<i>O. G.</i> Ogee.
<i>Bet.</i> Better.	<i>P. D. Q.</i> Please deliver quick.
<i>C. C.</i> From center to center.	<i>P. P.</i> Plaster Paris.
<i>Ceiling.</i> Ceiling.	<i>P. P. H.</i> Prepared plastering hair.
<i>Cem.</i> Cement.	<i>Pl. Blk.</i> Plinth block.
<i>Cl.</i> Clear.	<i>Pr.</i> Pair.
<i>Cor. Blk.</i> Corner block.	<i>Qr. Sd.</i> Quarter sawed.
<i>C. J.</i> Ceiling joists.	<i>Qr. Rd.</i> Quarter round.
<i>Cor. Bds.</i> Corner boards.	<i>Rd.</i> Round.
<i>Cor. Bd.</i> Corner bead.	<i>R. F.</i> Rate of freight.
<i>Com.</i> Common.	<i>Rph.</i> Rough.
<i>D. B.</i> Double beaded.	<i>R. S.</i> Rift sawed.
<i>D. & E.</i> Dressed and edged.	<i>Sec.</i> Second.
<i>D. & H.</i> Dressed and headed.	<i>Sel.</i> Select, or selected.
<i>D. & P.</i> Dressed and pointed.	<i>S. G.</i> Straight grain.
<i>D. & M.</i> Dressed and matched.	<i>Sld. or Sldg.</i> Siding.
<i>D. M. & B.</i> Dressed, matched, & beaded	<i>Slp.</i> Shiplap.
<i>D. & M. G. Rfg.</i> Dressed and matched	<i>Shgs.</i> Shingles.
grooved roofing.	<i>Stps.</i> Stops.
<i>Del'd.</i> Delivered.	<i>Stk.</i> Stock.
<i>Dim. Shgs.</i> Dimension shingles.	<i>Stk. W.</i> Stock widths.
<i>Drop Sldg.</i> Drop siding.	<i>S.</i> Side, or surfaced.
<i>E. / B.</i> Expense bill.	<i>S. 1 S.</i> Surfaced one side.
<i>E. L. B.</i> East lake base.	<i>S. 2 S.</i> Surfaced two sides.
<i>E. L. C.</i> East lake casing.	<i>S. 4 S.</i> Surfaced four sides.
<i>Ex.</i> Extra.	<i>S. 1 S. 1 E.</i> Surfaced 1 side and 1 edge.
<i>Fcp.</i> Fencing.	<i>T. G.</i> Tongued and grooved.
<i>Fin.</i> Finishing.	<i>T. G. & B.</i> Tongued, grooved, and bored
<i>F. O. B.</i> Free on board.	<i>Venrd.</i> Veneered.
<i>Frt.</i> Freight.	<i>V. G.</i> Vertical grain.
<i>Fl. or '.</i> thus: 6'. Feet.	<i>Wains.</i> Wainscoting.
<i>G. Rfg.</i> Grooved roofing.	<i>Wains. C.</i> Wainscoting cap.
<i>H. Blk.</i> Head block.	<i>Wt.</i> Weight.
<i>In. or '.</i> thus: 6". Inches.	$\frac{1}{4}$ (in circle). Quarter round.
<i>Kn. D.</i> Kiln dried.	$\frac{1}{2}$ (in circle). Half round.
<i>L.</i> Length or long.	$\frac{3}{4}$ (in circle). Three-quarter round.
<i>Lin.</i> Lineal.	<i>U. J.</i> Upper joists.

SASH, DOORS, AND BLINDS.

<i>A.</i> Second grade glass.	<i>Marg. Lts.</i> Marginal lights
<i>AA.</i> First grade glass.	<i>M. R.</i> Meeting rail.
<i>Am. G.</i> American glass.	<i>Opp.</i> Opening.
<i>B.</i> Third grade glass.	<i>O. S. B.</i> Outside blinds.
<i>Bev.</i> Beveled.	<i>O. F.</i> Oil finish.
<i>B. S.</i> Bottom sash.	<i>P. O. F.</i> Prepare for finish.
<i>Cham.</i> Chamfered	<i>Pan.</i> Panels.
<i>C. E.</i> Circle end.	<i>Pl. R.</i> Plain rail.
<i>C. S.</i> Cellar sash.	<i>P. P. G.</i> Polished plate glass.
<i>C. K.</i> Check rail.	<i>P. & B.</i> Plowed and bored.
<i>Cr. T.</i> Circle top.	<i>Q. A.</i> Queen Anne.
<i>Cr. S.</i> Circle sash.	<i>Rl. S.</i> Rolling slats.
<i>D.</i> Door.	<i>R. M.</i> Raised moulding.
<i>D. C.</i> Door casing.	<i>S. D. & B.</i> Sash, doors, and blinds.
<i>D. J.</i> Door jamb.	<i>Sta. S.</i> Stationery slats.
<i>D. S. or D. T.</i> Double strength, or	<i>S.</i> Sash.
double thick.	<i>Seg. T.</i> Segment top.
<i>F. M.</i> Flush moulded.	<i>S. S.</i> Single strength.
<i>Glaz.</i> Glazed.	<i>Tran.</i> Transom.
<i>Goth.</i> Gothic.	<i>Tran. B.</i> Transom bar.
<i>I. S. B.</i> Inside blinds.	<i>U. S.</i> Upper sash.
<i>L. P.</i> List price.	<i>U. B.</i> Universal book.
<i>Lts.</i> Lights.	<i>W.</i> Window.
<i>L. S.</i> Lower sash.	<i>W. C.</i> Window casing.
<i>L. R.</i> Lock rail.	<i>W. J.</i> Window jamb.

KINDS OF WOOD.

<i>A.</i> Ash.	<i>O.</i> Oak.
<i>Ba. W.</i> Bass wood.	<i>P.</i> Pine.
<i>B. W.</i> Black walnut.	<i>Pop.</i> Poplar.
<i>Btd. N.</i> Butternut.	<i>R. C.</i> Red cedar.
<i>Cher.</i> Cherry.	<i>R. O.</i> Red oak.
<i>Cyp.</i> Cypress.	<i>R. W.</i> Red wood.
<i>C. W.</i> Cotton wood.	<i>S. P.</i> Soft pine.
<i>Hem.</i> Hemlock.	<i>S. L. Y. P.</i> Short leaf yellow pine.
<i>Hick.</i> Hickory.	<i>Y. P.</i> Yellow pine.
<i>H. P.</i> Hard pine.	<i>W. C.</i> White cedar.
<i>Lind. W.</i> Linden wood.	<i>W. O.</i> White oak.
<i>L. L. Y. P.</i> Long leaf yellow pine.	<i>W. P.</i> White pine.
<i>N. P.</i> Norway pine.	<i>W. W.</i> White wood.
<i>Nor.</i> Norway.	

EXPLANATION OF TABLES.

LUMBER AT VARIOUS PRICES.

(SEE PAGE 63.)

The center column, reading "2, 4, 6," etc., represents feet. The rows across the top and through the middle of the page represent feet also and read, "2 to 98, 100, 200," etc. All the other figures, except "2m, 3m," etc., at the bottom of the page, represent dollars and cents.

The amounts of any number of feet under 100 are in the column headed "2 to 98." Thus, to find the amount of 16 feet at \$20.75 per M, run down the 2 to 98 column until opposite 16 feet in the center column and read "\$.33," the correct amount. Again for 72 feet, run down to the 2 to 98 column until opposite "72" in the center column and read "\$1.49," the correct amount.

The amounts of 100 and under 200 feet are in the column headed "100." Thus, for the amount of 116 feet, run down the 100 column until opposite 16 in the center column and read "\$2.41," the correct amount. For 186 feet, run down the 100 column until opposite "86" in the center column, and read "\$3.86," the correct amount.

The amounts of 200 and under 300 feet are in the column headed "200." Thus, for 216 feet at \$20.75 per M, run down the 200 column until opposite "16" in the center column, and read "\$4.43," the correct amount. For 274 feet, run down the 200 column until opposite "74" in the center column, and read "\$5.69," the correct amount.

The amounts of 300 and under 400 feet are in the column headed "300." Thus for 348 feet, run down the 300 column until opposite "48" in the center column, and read "\$7.22," the correct amount.

The amounts of 400 and under 500 feet are in the column headed "400." Thus, for 494 feet, run down the 400 column until opposite "94" in the center column and read "\$10.25," the correct amount.

The amounts of 500 and under 600 feet are in the column headed "500." Thus, for the amount of 578 feet run down the 500 column until opposite "78" in the center and read "\$11.99," the correct amount.

The amounts of 600 and under 700 feet are in the column headed "600." Thus, for the amount of 624 feet, run down the 600 column until opposite "24" in the center and read "\$12.95," the correct amount.

The amounts of 700 and under 800 feet are in the column headed "700." Thus, for the amount of 754 feet, run down the 700 column until opposite "54" and read "\$15.65," the correct amount.

The amounts of 800 and under 900 are in the column headed "800." Thus, for the amount of 828 feet, run down the 800 column until opposite "28" in the center and read "\$17.18," the correct amount.

The amounts of 900 and under 1,000 feet are in the column headed "900." Thus, for the amount of 966 feet, run down the 900 column until opposite "66" in the center and read "\$20.04," the correct amount. For 967 feet, or whenever odd feet occur, add $\frac{1}{2}$ the amount of 2 feet, always the first figure in the "2 to 98" column, making 967 feet \$20.06.

The amounts of over 1,000 and under 26,000 feet are given by thousands at the bottom of the page. Thus, for 17m, read just under 17m "352.75," the correct amount.

For 17,482 feet, take the amount of 17m, or "\$352.75," and add the amount of 482 feet, or "\$10.00," making the amount of 17,482 feet \$362.75.

For lumber at prices ending in other than 25, 50, or 75 cents, as 20, 30, 35, 40 cents, etc, see page 225.

LATH AND SHINGLES AT VARIOUS PRICES.

(SEE PAGE 206.)

The number of thousands is given in the center column headed "No. M." The price per M is at the head of the columns to the right and left. Thus, to find the amount of 47 M shingles at \$1.15 per M, run down the center to "47," and in the column headed "\$1.15" read "\$54.05," the correct amount.

DIMENSION TABLES.

The number of pieces is given in the columns headed "No. Pieces." (See p. 182.) The length is given at the top of the various columns. Thus, to find the number of feet in 43 pieces 1 x 8, 16, run down the column headed "No. Pieces" to "43," and in the column headed "16" read "459," the correct amount. Again, to find the feet in 237 pieces 1 x 8, 20. At the bottom 200 pieces equal 2,667 feet, to which add the amount of 37 pieces, or 493, making 3,160 feet, the correct amount.

Again, for 400 feet of shiplap 8 inches wide and 14 feet long, how many pieces are required? Run down the 14-foot column until the amount nearest 400 is reached, which is 401 feet, requiring 43 pieces.

On pages 184-5 the number of pieces may be used to represent feet of line, in measuring all widths material. Thus, to find how many feet of line are required for 720 feet of 16-foot boards, run down the 16-foot column until the amount nearest to 720 is reached, requiring 45 feet of line. Or to reverse, how many feet in 45 feet line of 16-foot boards? Run down to "45" and read in 16-foot column, 720.

For 5, 6, 7, or 8 foot, etc., lumber, take half the number of feet given for 10, 12, 14, 16 foot, etc., or take double the number of pieces, as the case may be.

Some of the more uncommon sizes are given at the head of the page. For example, page 186. At the upper right-hand corner is this: "For 4 x 8, X 2," to be read thus—for four by eight, multiply by 2. To find the feet in 25 pieces 4 x 8, 22, run down the column of pieces to 25, and in the 22 column read $733 \times 2 = 1,466$, the correct amount.

For such as 1 x 11, 1 x 13, and other "odds," see page 224.

2 to 25	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.01	.60	1.20	1.80	2.40	2	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40
.02	.61	1.21	1.81	2.41	4	3.01	3.61	4.21	4.81	5.41
.04	.62	1.22	1.82	2.42	6	3.02	3.62	4.22	4.82	5.42
.05	.64	1.24	1.84	2.44	8	3.04	3.64	4.24	4.84	5.44
.06	.65	1.25	1.85	2.45	10	3.05	3.65	4.25	4.85	5.45
.07	.66	1.26	1.86	2.46	12	3.06	3.66	4.26	4.86	5.46
.08	.67	1.27	1.87	2.47	14	3.07	3.67	4.27	4.87	5.47
.10	.68	1.28	1.88	2.48	16	3.08	3.68	4.28	4.88	5.48
.11	.70	1.30	1.90	2.50	18	3.10	3.70	4.30	4.90	5.50
.12	.71	1.31	1.91	2.51	20	3.11	3.71	4.31	4.91	5.51
.13	.72	1.32	1.92	2.52	22	3.12	3.72	4.32	4.92	5.52
.14	.73	1.33	1.93	2.53	24	3.13	3.73	4.33	4.93	5.53
.16	.74	1.34	1.94	2.54	26	3.14	3.74	4.34	4.94	5.54
.17	.76	1.36	1.96	2.56	28	3.16	3.76	4.36	4.96	5.56
.18	.77	1.37	1.97	2.57	30	3.17	3.77	4.37	4.97	5.57
.19	.78	1.38	1.98	2.58	32	3.18	3.78	4.38	4.98	5.58
.20	.79	1.39	1.99	2.59	34	3.19	3.79	4.39	4.99	5.59
.22	.80	1.40	2.00	2.60	36	3.20	3.80	4.40	5.00	5.60
.23	.82	1.42	2.02	2.62	38	3.22	3.82	4.42	5.02	5.62
.24	.83	1.43	2.03	2.63	40	3.23	3.83	4.43	5.03	5.63
.25	.84	1.44	2.04	2.64	42	3.24	3.84	4.44	5.04	5.64
.26	.85	1.45	2.05	2.65	44	3.25	3.85	4.45	5.05	5.65
.28	.86	1.46	2.06	2.66	46	3.26	3.86	4.46	5.06	5.66
.29	.88	1.48	2.08	2.68	48	3.28	3.88	4.48	5.08	5.68
.30	.89	1.49	2.09	2.69	50	3.29	3.89	4.49	5.09	5.69
.31	.90	1.50	2.10	2.70	52	3.30	3.90	4.50	5.10	5.70

2 to 25	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.31	.91	1.51	2.11	2.71	52	3.31	3.91	4.51	5.11	5.71
.32	.92	1.52	2.12	2.72	54	3.32	3.92	4.52	5.12	5.72
.34	.94	1.54	2.14	2.74	56	3.34	3.94	4.54	5.14	5.74
.35	.95	1.55	2.15	2.75	58	3.35	3.95	4.55	5.15	5.75
.36	.96	1.56	2.16	2.76	60	3.36	3.96	4.56	5.16	5.76
.37	.97	1.57	2.17	2.77	62	3.37	3.97	4.57	5.17	5.77
.38	.98	1.58	2.18	2.78	64	3.38	3.98	4.58	5.18	5.78
.40	1.00	1.60	2.20	2.80	66	3.40	4.00	4.60	5.20	5.80
.41	1.01	1.61	2.21	2.81	68	3.41	4.01	4.61	5.21	5.81
.42	1.02	1.62	2.22	2.82	70	3.42	4.02	4.62	5.22	5.82
.43	1.03	1.63	2.23	2.83	72	3.43	4.03	4.63	5.23	5.83
.44	1.04	1.64	2.24	2.84	74	3.44	4.04	4.64	5.24	5.84
.46	1.06	1.66	2.26	2.86	76	3.46	4.06	4.66	5.26	5.86
.47	1.07	1.67	2.27	2.87	78	3.47	4.07	4.67	5.27	5.87
.48	1.08	1.68	2.28	2.88	80	3.48	4.08	4.68	5.28	5.88
.49	1.09	1.69	2.29	2.89	82	3.49	4.09	4.69	5.29	5.89
.50	1.10	1.70	2.30	2.90	84	3.50	4.10	4.70	5.30	5.90
.52	1.12	1.72	2.32	2.92	86	3.52	4.12	4.72	5.32	5.92
.53	1.13	1.73	2.33	2.93	88	3.53	4.13	4.73	5.33	5.93
.54	1.14	1.74	2.34	2.94	90	3.54	4.14	4.74	5.34	5.94
.55	1.15	1.75	2.35	2.95	92	3.55	4.15	4.75	5.35	5.95
.56	1.16	1.76	2.36	2.96	94	3.56	4.16	4.76	5.36	5.96
.58	1.18	1.78	2.38	2.98	96	3.58	4.18	4.78	5.38	5.98
.59	1.19	1.79	2.39	2.99	98	3.59	4.19	4.79	5.39	5.99

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
12.00	18.00	24.00	30.00	36.00	42.00	48.00	54.00	60.00	66.00	72.00	78.00

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
84.00	90.00	96.00	102.00	108.00	114.00	120.00	126.00	132.00	138.00	144.00	150.00

to DS	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.01	.63	1.25	1.88	2.50	2	3.13	3.75	4.38	5.00	5.63
.03	.64	1.26	1.89	2.51	4	3.14	3.76	4.39	5.01	5.64
.04	.65	1.28	1.90	2.53	6	3.15	3.78	4.40	5.03	5.65
.05	.66	1.29	1.91	2.54	8	3.16	3.79	4.41	5.04	5.66
.06	.68	1.30	1.93	2.55	10	3.18	3.80	4.43	5.05	5.68
.08	.69	1.31	1.94	2.56	12	3.19	3.81	4.44	5.06	5.69
.09	.70	1.33	1.95	2.58	14	3.20	3.83	4.45	5.08	5.70
.10	.71	1.34	1.96	2.59	16	3.21	3.84	4.46	5.09	5.71
.11	.73	1.35	1.98	2.60	18	3.23	3.85	4.48	5.10	5.73
.13	.74	1.36	1.99	2.61	20	3.24	3.86	4.49	5.11	5.74
.14	.75	1.38	2.00	2.63	22	3.25	3.88	4.50	5.13	5.75
.15	.76	1.39	2.01	2.64	24	3.26	3.89	4.51	5.14	5.76
.16	.78	1.40	2.03	2.65	26	3.28	3.90	4.53	5.15	5.78
.18	.79	1.41	2.04	2.66	28	3.29	3.91	4.54	5.16	5.79
.19	.80	1.43	2.05	2.68	30	3.30	3.93	4.55	5.18	5.80
.20	.81	1.44	2.06	2.69	32	3.31	3.94	4.56	5.19	5.81
.21	.83	1.45	2.08	2.70	34	3.33	3.95	4.58	5.20	5.83
.23	.84	1.46	2.09	2.71	36	3.34	3.96	4.59	5.21	5.84
.24	.85	1.48	2.10	2.73	38	3.35	3.98	4.60	5.23	5.85
.25	.86	1.49	2.11	2.74	40	3.36	3.99	4.61	5.24	5.86
.26	.88	1.50	2.13	2.75	42	3.38	4.00	4.63	5.25	5.88
.28	.89	1.51	2.14	2.76	44	3.39	4.01	4.64	5.26	5.89
.29	.90	1.53	2.15	2.78	46	3.40	4.03	4.65	5.28	5.90
.30	.91	1.54	2.16	2.79	48	3.41	4.04	4.66	5.29	5.91
.31	.93	1.55	2.18	2.80	50	3.43	4.05	4.68	5.30	5.93
.31	.94	1.56	2.19	2.81		3.44	4.06	4.69	5.31	5.94

to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.33	.95	1.58	2.20	2.83	52	3.45	4.08	4.70	5.33	5.95
.34	.96	1.59	2.21	2.84	54	3.46	4.09	4.71	5.34	5.96
.35	.98	1.60	2.23	2.85	56	3.48	4.10	4.73	5.35	5.98
.36	.99	1.61	2.24	2.86	58	3.49	4.11	4.74	5.36	5.99
.38	1.00	1.63	2.25	2.88	60	3.50	4.13	4.75	5.38	6.00
.39	1.01	1.64	2.26	2.89	62	3.51	4.14	4.76	5.39	6.01
.40	1.03	1.65	2.28	2.90	64	3.53	4.15	4.78	5.40	6.03
.41	1.04	1.66	2.29	2.91	66	3.54	4.16	4.79	5.41	6.04
.43	1.05	1.68	2.30	2.93	68	3.55	4.18	4.80	5.43	6.05
.44	1.06	1.69	2.31	2.94	70	3.56	4.19	4.81	5.44	6.06
.45	1.08	1.70	2.33	2.95	72	3.58	4.20	4.83	5.45	6.08
.46	1.09	1.71	2.34	2.96	74	3.59	4.21	4.84	5.46	6.09
.48	1.10	1.73	2.35	2.98	76	3.60	4.23	4.85	5.48	6.10
.49	1.11	1.74	2.36	2.99	78	3.61	4.24	4.86	5.49	6.11
.50	1.13	1.75	2.38	3.00	80	3.63	4.25	4.88	5.50	6.13
.51	1.14	1.76	2.39	3.01	82	3.64	4.26	4.89	5.51	6.14
.53	1.15	1.78	2.40	3.03	84	3.65	4.28	4.90	5.53	6.15
.54	1.16	1.79	2.41	3.04	86	3.66	4.29	4.91	5.54	6.16
.55	1.18	1.80	2.43	3.05	88	3.68	4.30	4.93	5.55	6.18
.56	1.19	1.81	2.44	3.06	90	3.69	4.31	4.94	5.56	6.19
.58	1.20	1.83	2.45	3.08	92	3.70	4.33	4.95	5.58	6.20
.59	1.21	1.84	2.46	3.09	94	3.71	4.34	4.96	5.59	6.21
.60	1.23	1.85	2.48	3.10	96	3.73	4.35	4.98	5.60	6.23
.61	1.24	1.86	2.49	3.11	98	3.74	4.36	4.99	5.61	6.24

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
12.50	18.75	25.00	31.25	37.50	43.75	50.00	56.25	62.50	68.75	75.00	81.25
14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
87.50	93.75	100.00	106.25	112.50	118.75	125.00	131.25	137.50	143.75	150.00	156.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.01	.65	1.30	1.95	2.60	2	3.25	3.90	4.55	5.20	5.85
.03	.66	1.31	1.96	2.61	4	3.26	3.91	4.56	5.21	5.86
.04	.68	1.33	1.98	2.63	6	3.28	3.93	4.58	5.23	5.88
.05	.69	1.34	1.99	2.64	8	3.29	3.94	4.59	5.24	5.89
.07	.70	1.35	2.00	2.65	10	3.30	3.95	4.60	5.25	5.90
.08	.72	1.37	2.02	2.67	12	3.32	3.97	4.62	5.27	5.92
.09	.73	1.38	2.03	2.68	14	3.33	3.98	4.63	5.28	5.93
.10	.74	1.39	2.04	2.69	16	3.34	3.99	4.64	5.29	5.94
.12	.76	1.40	2.06	2.70	18	3.36	4.00	4.66	5.30	5.96
.13	.77	1.42	2.07	2.72	20	3.37	4.02	4.67	5.32	5.97
.14	.78	1.43	2.08	2.73	22	3.38	4.03	4.68	5.33	5.98
.16	.79	1.44	2.09	2.74	24	3.39	4.04	4.69	5.34	5.99
.17	.81	1.46	2.11	2.76	26	3.41	4.06	4.71	5.36	6.01
.18	.82	1.47	2.12	2.77	28	3.42	4.07	4.72	5.37	6.02
.20	.83	1.48	2.13	2.78	30	3.43	4.08	4.73	5.38	6.03
.21	.85	1.50	2.15	2.80	32	3.45	4.10	4.75	5.40	6.05
.22	.86	1.51	2.16	2.81	34	3.46	4.11	4.76	5.41	6.06
.23	.87	1.52	2.17	2.82	36	3.47	4.12	4.77	5.42	6.07
.25	.88	1.53	2.18	2.83	38	3.48	4.13	4.78	5.43	6.08
.26	.90	1.55	2.20	2.85	40	3.50	4.15	4.80	5.45	6.10
.27	.91	1.56	2.21	2.86	42	3.51	4.16	4.81	5.46	6.11
.29	.92	1.57	2.22	2.87	44	3.52	4.17	4.82	5.47	6.12
.30	.94	1.59	2.24	2.89	46	3.54	4.19	4.84	5.49	6.14
.31	.95	1.60	2.25	2.90	48	3.55	4.20	4.85	5.50	6.15
.33	.96	1.61	2.26	2.91	50	3.56	4.21	4.86	5.51	6.16
.33	.98	1.63	2.28	2.93	50	3.58	4.23	4.88	5.53	6.18

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.34	.99	1.64	2.29	2.94	52	3.59	4.24	4.89	5.54	6.19
.35	1.00	1.65	2.30	2.95	54	3.60	4.25	4.90	5.55	6.20
.36	1.01	1.66	2.31	2.96	56	3.61	4.26	4.91	5.56	6.21
.38	1.03	1.68	2.33	2.98	58	3.63	4.28	4.93	5.58	6.23
.39	1.04	1.69	2.34	2.99	60	3.64	4.29	4.94	5.59	6.24
.40	1.05	1.70	2.35	3.00	62	3.65	4.30	4.95	5.60	6.25
.42	1.07	1.72	2.37	3.02	64	3.67	4.32	4.97	5.62	6.27
.43	1.08	1.73	2.38	3.03	66	3.68	4.33	4.98	5.63	6.28
.44	1.09	1.74	2.39	3.04	68	3.69	4.34	4.99	5.64	6.29
.46	1.10	1.76	2.40	3.06	70	3.70	4.36	5.00	5.66	6.30
.47	1.12	1.77	2.42	3.07	72	3.72	4.37	5.02	5.67	6.32
.48	1.13	1.78	2.43	3.08	74	3.73	4.38	5.03	5.68	6.33
.49	1.14	1.79	2.44	3.09	76	3.74	4.39	5.04	5.69	6.34
.51	1.16	1.81	2.46	3.11	78	3.76	4.41	5.06	5.71	6.36
.52	1.17	1.82	2.47	3.12	80	3.77	4.42	5.07	5.72	6.37
.53	1.18	1.83	2.48	3.13	82	3.78	4.43	5.08	5.73	6.38
.55	1.20	1.85	2.50	3.15	84	3.80	4.45	5.10	5.75	6.40
.56	1.21	1.86	2.51	3.16	86	3.81	4.46	5.11	5.76	6.41
.57	1.22	1.87	2.52	3.17	88	3.82	4.47	5.12	5.77	6.42
.59	1.24	1.89	2.54	3.19	90	3.84	4.49	5.14	5.79	6.44
.60	1.25	1.90	2.55	3.20	92	3.85	4.50	5.15	5.80	6.45
.61	1.26	1.91	2.56	3.21	94	3.86	4.51	5.16	5.81	6.46
.62	1.27	1.92	2.57	3.22	96	3.87	4.52	5.17	5.82	6.47
.64	1.29	1.94	2.59	3.24	98	3.89	4.54	5.19	5.84	6.49

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
13.00	19.50	26.00	32.50	39.00	45.50	52.00	58.50	65.00	71.50	78.00	84.50
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
91.00	97.50	104.00	110.50	117.00	123.50	130.00	136.50	143.00	149.50	156.00	162.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.01	.68	1.35	2.03	2.70	2	3.38	4.05	4.73	5.40	6.08
.03	.69	1.36	2.04	2.71	4	3.39	4.06	4.74	5.41	6.09
.04	.71	1.38	2.06	2.73	6	3.41	4.08	4.76	5.43	6.11
.05	.72	1.39	2.07	2.74	8	3.42	4.09	4.77	5.44	6.12
.07	.73	1.40	2.08	2.75	10	3.43	4.10	4.78	5.45	6.13
.08	.75	1.42	2.10	2.77	12	3.45	4.12	4.80	5.47	6.15
.09	.76	1.43	2.11	2.78	14	3.46	4.13	4.81	5.48	6.16
.11	.77	1.44	2.12	2.79	16	3.47	4.14	4.82	5.49	6.17
.12	.79	1.46	2.13	2.81	18	3.49	4.16	4.83	5.51	6.19
.14	.80	1.47	2.15	2.82	20	3.50	4.17	4.85	5.52	6.20
.15	.81	1.48	2.16	2.84	22	3.51	4.18	4.86	5.54	6.21
.16	.83	1.50	2.18	2.85	24	3.53	4.20	4.88	5.55	6.23
.18	.84	1.51	2.19	2.86	26	3.54	4.21	4.89	5.56	6.24
.19	.86	1.53	2.21	2.88	28	3.56	4.23	4.91	5.58	6.26
.20	.87	1.54	2.22	2.89	30	3.57	4.24	4.92	5.59	6.27
.22	.88	1.55	2.23	2.90	32	3.58	4.25	4.93	5.60	6.28
.23	.90	1.57	2.25	2.92	34	3.60	4.27	4.95	5.62	6.30
.24	.91	1.58	2.26	2.93	36	3.61	4.28	4.96	5.63	6.31
.26	.92	1.59	2.27	2.94	38	3.62	4.29	4.97	5.64	6.32
.27	.94	1.61	2.29	2.96	40	3.64	4.31	4.99	5.66	6.34
.28	.95	1.62	2.30	2.97	42	3.65	4.32	5.00	5.67	6.35
.30	.96	1.63	2.31	2.98	44	3.66	4.33	5.01	5.68	6.36
.31	.98	1.65	2.33	3.00	46	3.68	4.35	5.03	5.70	6.38
.32	.99	1.66	2.34	3.01	48	3.69	4.36	5.04	5.71	6.39
.34	1.00	1.67	2.35	3.02	50	3.70	4.37	5.05	5.72	6.40
	1.02	1.69	2.37	3.04		3.72	4.39	5.07	5.74	6.42

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.35	1.03	1.70	2.38	3.05	52	3.73	4.40	5.08	5.75	6.43
.36	1.04	1.71	2.39	3.06	54	3.74	4.41	5.09	5.76	6.44
.38	1.06	1.73	2.41	3.08	56	3.76	4.43	5.11	5.78	6.46
.39	1.07	1.74	2.42	3.09	58	3.77	4.44	5.12	5.79	6.47
.41	1.08	1.75	2.43	3.11	60	3.78	4.45	5.13	5.81	6.48
.42	1.10	1.77	2.45	3.12	62	3.80	4.47	5.15	5.82	6.50
.43	1.11	1.78	2.46	3.13	64	3.81	4.48	5.16	5.83	6.51
.45	1.12	1.79	2.47	3.15	66	3.82	4.49	5.17	5.85	6.52
.46	1.14	1.81	2.49	3.16	68	3.84	4.51	5.19	5.86	6.54
.47	1.15	1.82	2.50	3.17	70	3.85	4.52	5.20	5.87	6.55
.49	1.17	1.84	2.52	3.19	72	3.87	4.54	5.22	5.89	6.57
.50	1.18	1.85	2.53	3.20	74	3.88	4.55	5.23	5.90	6.58
.51	1.19	1.86	2.54	3.21	76	3.89	4.56	5.24	5.91	6.59
.53	1.21	1.88	2.56	3.23	78	3.91	4.58	5.26	5.93	6.61
.54	1.22	1.89	2.57	3.24	80	3.92	4.59	5.27	5.94	6.62
.55	1.23	1.90	2.58	3.25	82	3.93	4.60	5.28	5.95	6.63
.57	1.25	1.92	2.60	3.27	84	3.95	4.62	5.30	5.97	6.65
.58	1.26	1.93	2.61	3.28	86	3.96	4.63	5.31	5.98	6.66
.59	1.27	1.94	2.62	3.29	88	3.97	4.64	5.32	5.99	6.67
.61	1.29	1.96	2.64	3.31	90	3.99	4.66	5.34	6.01	6.69
.62	1.30	1.97	2.65	3.32	92	4.00	4.67	5.35	6.02	6.70
.63	1.31	1.98	2.66	3.33	94	4.01	4.68	5.36	6.03	6.71
.65	1.33	2.00	2.68	3.35	96	4.03	4.70	5.38	6.05	6.73
.66	1.34	2.01	2.69	3.36	98	4.04	4.71	5.39	6.06	6.74

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
18.50	20.25	27.00	33.75	40.50	47.25	54.00	60.75	67.50	74.25	81.00	87.75

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
94.50	101.25	108.00	114.75	121.50	128.25	135.00	141.75	148.50	155.25	162.00	168.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.01	.70	1.40	2.10	2.80	2	3.50	4.20	4.90	5.60	6.30
.03	.71	1.41	2.11	2.81	4	3.51	4.21	4.91	5.61	6.31
.04	.73	1.43	2.13	2.83	4	3.53	4.23	4.93	5.63	6.33
.06	.74	1.44	2.14	2.84	6	3.54	4.24	4.94	5.64	6.34
.07	.76	1.46	2.16	2.86	8	3.56	4.26	4.96	5.66	6.36
.08	.77	1.47	2.17	2.87	10	3.57	4.27	4.97	5.67	6.37
.10	.78	1.48	2.18	2.88	12	3.58	4.28	4.98	5.68	6.38
.11	.80	1.50	2.20	2.90	14	3.60	4.30	5.00	5.70	6.40
.13	.81	1.51	2.21	2.91	16	3.61	4.31	5.01	5.71	6.41
.14	.83	1.53	2.23	2.93	18	3.63	4.33	5.03	5.73	6.43
.15	.84	1.54	2.24	2.94	20	3.64	4.34	5.04	5.74	6.44
.17	.85	1.55	2.25	2.95	22	3.65	4.35	5.05	5.75	6.45
.18	.87	1.57	2.27	2.97	24	3.67	4.37	5.07	5.77	6.47
.20	.88	1.58	2.28	2.98	26	3.68	4.38	5.08	5.78	6.48
.21	.90	1.60	2.30	3.00	28	3.70	4.40	5.10	5.80	6.50
.22	.91	1.61	2.31	3.01	30	3.71	4.41	5.11	5.81	6.51
.24	.92	1.62	2.32	3.02	32	3.72	4.42	5.12	5.82	6.52
.25	.94	1.64	2.34	3.04	34	3.74	4.44	5.14	5.84	6.54
.27	.95	1.65	2.35	3.05	36	3.75	4.45	5.15	5.85	6.55
.28	.97	1.67	2.37	3.07	38	3.77	4.47	5.17	5.87	6.57
.29	.98	1.68	2.38	3.08	40	3.78	4.48	5.18	5.88	6.58
.31	.99	1.69	2.39	3.09	42	3.79	4.49	5.19	5.89	6.59
.32	1.01	1.71	2.41	3.11	44	3.81	4.51	5.21	5.91	6.61
.34	1.02	1.72	2.42	3.12	46	3.82	4.52	5.22	5.92	6.62
.35	1.04	1.74	2.44	3.14	48	3.84	4.54	5.24	5.94	6.64
	1.05	1.75	2.45	3.15	50	3.85	4.55	5.25	5.95	6.65

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.36	1.06	1.76	2.46	3.16	52	3.86	4.56	5.26	5.96	6.66
.38	1.08	1.78	2.48	3.18	54	3.88	4.58	5.28	5.98	6.68
.39	1.09	1.79	2.49	3.19	56	3.89	4.59	5.29	5.99	6.69
.41	1.11	1.81	2.51	3.21	58	3.91	4.61	5.31	6.01	6.71
.42	1.12	1.82	2.52	3.22	60	3.92	4.62	5.32	6.02	6.72
.43	1.13	1.83	2.53	3.23	62	3.93	4.63	5.33	6.03	6.73
.45	1.15	1.85	2.55	3.25	64	3.95	4.65	5.35	6.05	6.75
.46	1.16	1.86	2.56	3.26	66	3.96	4.66	5.36	6.06	6.76
.48	1.18	1.88	2.58	3.28	68	3.98	4.68	5.38	6.08	6.78
.49	1.19	1.89	2.59	3.29	70	3.99	4.69	5.39	6.09	6.79
.50	1.20	1.90	2.60	3.30	72	4.00	4.70	5.40	6.10	6.80
.52	1.22	1.92	2.62	3.32	74	4.02	4.72	5.42	6.12	6.82
.53	1.23	1.93	2.63	3.33	76	4.03	4.73	5.43	6.13	6.83
.55	1.25	1.95	2.65	3.35	78	4.05	4.75	5.45	6.15	6.85
.56	1.26	1.96	2.66	3.36	80	4.06	4.76	5.46	6.16	6.86
.57	1.27	1.97	2.67	3.37	82	4.07	4.77	5.47	6.17	6.87
.59	1.29	1.99	2.69	3.39	84	4.09	4.79	5.49	6.19	6.89
.60	1.30	2.00	2.70	3.40	86	4.10	4.80	5.50	6.20	6.90
.62	1.32	2.02	2.72	3.42	88	4.12	4.82	5.52	6.22	6.92
.63	1.33	2.03	2.73	3.43	90	4.13	4.83	5.53	6.23	6.93
.64	1.34	2.04	2.74	3.44	92	4.14	4.84	5.54	6.24	6.94
.66	1.36	2.06	2.76	3.46	94	4.16	4.86	5.56	6.26	6.96
.67	1.37	2.07	2.77	3.47	96	4.17	4.87	5.57	6.27	6.97
.69	1.39	2.09	2.79	3.49	98	4.19	4.89	5.59	6.29	6.99

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
14.00	21.00	28.00	35.00	42.00	49.00	56.00	63.00	70.00	77.00	84.00	91.00

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
98.00	105.00	112.00	119.00	126.00	133.00	140.00	147.00	154.00	161.00	168.00	175.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	.73	1.45	2.18	2.90		3.63	4.35	5.08	5.80	6.53
.01	.74	1.46	2.19	2.91	2	3.64	4.36	5.09	5.81	6.54
.03	.75	1.48	2.20	2.93	4	3.65	4.38	5.10	5.83	6.55
.04	.77	1.49	2.22	2.94	6	3.67	4.39	5.12	5.84	6.57
.06	.78	1.51	2.23	2.96	8	3.68	4.41	5.13	5.86	6.58
.07	.80	1.52	2.25	2.97	10	3.70	4.42	5.15	5.87	6.60
.09	.81	1.54	2.26	2.99	12	3.71	4.44	5.16	5.89	6.61
.10	.83	1.55	2.28	3.00	14	3.73	4.45	5.18	5.90	6.63
.12	.84	1.57	2.29	3.02	16	3.74	4.47	5.19	5.92	6.64
.13	.86	1.58	2.31	3.03	18	3.76	4.48	5.21	5.93	6.66
.15	.87	1.60	2.32	3.05	20	3.77	4.50	5.22	5.95	6.67
.16	.88	1.61	2.33	3.06	22	3.78	4.51	5.23	5.96	6.68
.17	.90	1.62	2.35	3.07	24	3.80	4.52	5.25	5.97	6.70
.19	.91	1.64	2.36	3.09	26	3.81	4.54	5.26	5.99	6.71
.20	.93	1.65	2.38	3.10	28	3.83	4.55	5.28	6.00	6.73
.22	.94	1.67	2.39	3.12	30	3.84	4.57	5.29	6.02	6.74
.23	.96	1.68	2.41	3.13	32	3.86	4.58	5.31	6.03	6.76
.25	.97	1.70	2.42	3.15	34	3.87	4.60	5.32	6.05	6.77
.26	.99	1.71	2.44	3.16	36	3.89	4.61	5.34	6.06	6.79
.28	1.00	1.73	2.45	3.18	38	3.90	4.63	5.35	6.08	6.80
.29	1.02	1.74	2.47	3.19	40	3.92	4.64	5.37	6.09	6.82
.30	1.03	1.75	2.48	3.20	42	3.93	4.65	5.38	6.10	6.83
.32	1.04	1.77	2.49	3.22	44	3.94	4.67	5.39	6.12	6.84
.33	1.06	1.78	2.51	3.23	46	3.96	4.68	5.41	6.13	6.86
.35	1.07	1.80	2.52	3.25	48	3.97	4.70	5.42	6.15	6.87
.36	1.09	1.81	2.54	3.26	50	3.99	4.71	5.44	6.16	6.89

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.38	1.10	1.83	2.55	3.28	52	4.00	4.73	5.45	6.18	6.90
.39	1.12	1.84	2.57	3.29	54	4.02	4.74	5.47	6.19	6.92
.41	1.13	1.86	2.58	3.31	56	4.03	4.76	5.48	6.21	6.93
.42	1.15	1.87	2.60	3.32	58	4.05	4.77	5.50	6.22	6.95
.44	1.16	1.89	2.61	3.34	60	4.06	4.79	5.51	6.24	6.96
.45	1.17	1.90	2.62	3.35	62	4.07	4.80	5.52	6.25	6.97
.46	1.19	1.91	2.64	3.36	64	4.09	4.81	5.54	6.26	6.99
.48	1.20	1.93	2.65	3.38	66	4.10	4.83	5.55	6.28	7.00
.49	1.22	1.94	2.67	3.39	68	4.12	4.84	5.57	6.29	7.02
.51	1.23	1.96	2.68	3.41	70	4.13	4.86	5.58	6.31	7.03
.52	1.25	1.97	2.70	3.42	72	4.15	4.87	5.60	6.32	7.05
.54	1.26	1.99	2.71	3.44	74	4.16	4.89	5.61	6.34	7.06
.55	1.28	2.00	2.73	3.45	76	4.18	4.90	5.63	6.35	7.08
.57	1.29	2.02	2.74	3.47	78	4.19	4.92	5.64	6.37	7.09
.58	1.31	2.03	2.76	3.48	80	4.21	4.93	5.66	6.38	7.11
.59	1.32	2.04	2.77	3.49	82	4.22	4.94	5.67	6.39	7.12
.61	1.33	2.06	2.78	3.51	84	4.23	4.96	5.68	6.41	7.13
.62	1.35	2.07	2.80	3.52	86	4.25	4.97	5.70	6.42	7.15
.64	1.36	2.09	2.81	3.54	88	4.26	4.99	5.71	6.44	7.16
.65	1.38	2.10	2.83	3.55	90	4.28	5.00	5.73	6.45	7.18
.67	1.39	2.12	2.84	3.57	92	4.29	5.02	5.74	6.47	7.19
.68	1.41	2.13	2.86	3.58	94	4.31	5.03	5.76	6.48	7.21
.70	1.42	2.15	2.87	3.60	96	4.32	5.05	5.77	6.50	7.22
.71	1.44	2.16	2.89	3.61	98	4.34	5.06	5.79	6.51	7.24

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
14.50	21.75	29.00	36.25	43.50	50.75	58.00	65.25	72.50	79.75	87.00	94.25
14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
101.50	108.75	116.00	123.25	130.50	137.75	145.00	152.25	159.50	166.75	174.00	181.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	.75	1.50	2.25	3.00		3.75	4.50	5.25	6.00	6.75
.02	.77	1.52	2.27	3.02	2	3.77	4.52	5.27	6.02	6.77
.03	.78	1.53	2.28	3.03	4	3.78	4.53	5.28	6.03	6.78
.05	.80	1.55	2.30	3.05	6	3.80	4.55	5.30	6.05	6.80
.06	.81	1.56	2.31	3.06	8	3.81	4.56	5.31	6.06	6.81
.08	.83	1.58	2.33	3.08	10	3.83	4.58	5.33	6.08	6.83
.09	.84	1.59	2.34	3.09	12	3.84	4.59	5.34	6.09	6.84
.11	.86	1.61	2.36	3.11	14	3.86	4.61	5.36	6.11	6.86
.12	.87	1.62	2.37	3.12	16	3.87	4.62	5.37	6.12	6.87
.14	.89	1.64	2.39	3.14	18	3.89	4.64	5.39	6.14	6.89
.15	.90	1.65	2.40	3.15	20	3.90	4.65	5.40	6.15	6.90
.17	.92	1.67	2.42	3.17	22	3.92	4.67	5.42	6.17	6.92
.18	.93	1.68	2.43	3.18	24	3.93	4.68	5.43	6.18	6.93
.20	.95	1.70	2.45	3.20	26	3.95	4.70	5.45	6.20	6.95
.21	.96	1.71	2.46	3.21	28	3.96	4.71	5.46	6.21	6.96
.23	.98	1.73	2.48	3.23	30	3.98	4.73	5.48	6.23	6.98
.24	.99	1.74	2.49	3.24	32	3.99	4.74	5.49	6.24	6.99
.26	1.01	1.76	2.51	3.26	34	4.01	4.76	5.51	6.26	7.01
.27	1.02	1.77	2.52	3.27	36	4.02	4.77	5.52	6.27	7.02
.29	1.04	1.79	2.54	3.29	38	4.04	4.79	5.54	6.29	7.04
.30	1.05	1.80	2.55	3.30	40	4.05	4.80	5.55	6.30	7.05
.32	1.07	1.82	2.57	3.32	42	4.07	4.82	5.57	6.32	7.07
.33	1.08	1.83	2.58	3.33	44	4.08	4.83	5.58	6.33	7.08
.35	1.10	1.85	2.60	3.35	46	4.10	4.85	5.60	6.35	7.10
.36	1.11	1.86	2.61	3.36	48	4.11	4.86	5.61	6.36	7.11
.38	1.13	1.88	2.63	3.38	50	4.13	4.88	5.63	6.38	7.13

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.39	1.14	1.89	2.64	3.39	52	4.14	4.89	5.64	6.39	7.14
.41	1.16	1.91	2.66	3.41	54	4.16	4.91	5.66	6.41	7.16
.42	1.17	1.92	2.67	3.42	56	4.17	4.92	5.67	6.42	7.17
.44	1.19	1.94	2.69	3.44	58	4.19	4.94	5.69	6.44	7.19
.45	1.20	1.95	2.70	3.45	60	4.20	4.95	5.70	6.45	7.20
.47	1.22	1.97	2.72	3.47	62	4.22	4.97	5.72	6.47	7.22
.48	1.23	1.98	2.73	3.48	64	4.23	4.98	5.73	6.48	7.23
.50	1.25	2.00	2.75	3.50	66	4.25	5.00	5.75	6.50	7.25
.51	1.26	2.01	2.76	3.51	68	4.26	5.01	5.76	6.51	7.26
.53	1.28	2.03	2.78	3.53	70	4.28	5.03	5.78	6.53	7.28
.54	1.29	2.04	2.79	3.54	72	4.29	5.04	5.79	6.54	7.29
.56	1.31	2.06	2.81	3.56	74	4.31	5.06	5.81	6.56	7.31
.57	1.32	2.07	2.82	3.57	76	4.32	5.07	5.82	6.57	7.32
.59	1.34	2.09	2.84	3.59	78	4.34	5.09	5.84	6.59	7.34
.60	1.35	2.10	2.85	3.60	80	4.35	5.10	5.85	6.60	7.35
.62	1.37	2.12	2.87	3.62	82	4.37	5.12	5.87	6.62	7.37
.63	1.38	2.13	2.88	3.63	84	4.38	5.13	5.88	6.63	7.38
.65	1.40	2.15	2.90	3.65	86	4.40	5.15	5.90	6.65	7.40
.66	1.41	2.16	2.91	3.66	88	4.41	5.16	5.91	6.66	7.41
.68	1.43	2.18	2.93	3.68	90	4.43	5.18	5.93	6.68	7.43
.69	1.44	2.19	2.94	3.69	92	4.44	5.19	5.94	6.69	7.44
.71	1.46	2.21	2.96	3.71	94	4.46	5.21	5.96	6.71	7.46
.72	1.47	2.22	2.97	3.72	96	4.47	5.22	5.97	6.72	7.47
.74	1.49	2.24	2.99	3.74	98	4.49	5.24	5.99	6.74	7.49

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
15.00	22.50	30.00	37.50	45.00	52.50	60.00	67.50	75.00	82.50	90.00	97.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
105.00	112.50	120.00	127.50	135.00	142.50	150.00	157.50	165.00	172.50	180.00	187.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	.78	1.55	2.33	3.10		3.88	4.65	5.43	6.20	6.98
.02	.79	1.57	2.34	3.12	2	3.89	4.67	5.44	6.22	6.99
.03	.81	1.58	2.36	3.13	4	3.91	4.68	5.46	6.23	7.01
.05	.82	1.60	2.37	3.15	6	3.92	4.70	5.47	6.25	7.02
.06	.84	1.61	2.39	3.16	8	3.94	4.71	5.49	6.26	7.04
.08	.85	1.63	2.40	3.18	10	3.95	4.73	5.50	6.28	7.05
.09	.87	1.64	2.42	3.19	12	3.97	4.74	5.52	6.29	7.07
.11	.88	1.66	2.43	3.21	14	3.98	4.76	5.53	6.31	7.08
.12	.90	1.67	2.45	3.22	16	4.00	4.77	5.55	6.32	7.10
.14	.91	1.69	2.46	3.24	18	4.01	4.79	5.56	6.34	7.11
.16	.93	1.71	2.48	3.26	20	4.03	4.81	5.58	6.36	7.13
.17	.95	1.72	2.50	3.27	22	4.05	4.82	5.60	6.37	7.15
.19	.96	1.74	2.51	3.29	24	4.06	4.84	5.61	6.39	7.16
.20	.98	1.75	2.53	3.30	26	4.08	4.85	5.63	6.40	7.18
.22	.99	1.77	2.54	3.32	28	4.09	4.87	5.64	6.42	7.19
.23	1.01	1.78	2.56	3.33	30	4.11	4.88	5.66	6.43	7.21
.25	1.02	1.80	2.57	3.35	32	4.12	4.90	5.67	6.45	7.22
.26	1.04	1.81	2.59	3.36	34	4.14	4.91	5.69	6.46	7.24
.28	1.05	1.83	2.60	3.38	36	4.15	4.93	5.70	6.48	7.25
.29	1.07	1.84	2.62	3.39	38	4.17	4.94	5.72	6.49	7.27
.31	1.09	1.86	2.64	3.41	40	4.19	4.96	5.74	6.51	7.29
.33	1.10	1.88	2.65	3.43	42	4.20	4.98	5.75	6.53	7.30
.34	1.12	1.89	2.67	3.44	44	4.22	4.99	5.77	6.54	7.32
.36	1.13	1.91	2.68	3.46	46	4.23	5.01	5.78	6.56	7.33
.37	1.15	1.92	2.70	3.47	48	4.25	5.02	5.80	6.57	7.35
.39	1.16	1.94	2.71	3.49	50	4.26	5.04	5.81	6.59	7.36

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.40	1.18	1.95	2.73	3.50	52	4.28	5.05	5.83	6.60	7.38
.42	1.19	1.97	2.74	3.52	54	4.29	5.07	5.84	6.62	7.39
.43	1.21	1.98	2.76	3.53	56	4.31	5.08	5.86	6.63	7.41
.45	1.22	2.00	2.77	3.55	58	4.32	5.10	5.87	6.65	7.42
.47	1.24	2.02	2.79	3.57	60	4.34	5.12	5.89	6.67	7.44
.48	1.26	2.03	2.81	3.58	62	4.36	5.13	5.91	6.68	7.46
.50	1.27	2.05	2.82	3.60	64	4.37	5.15	5.92	6.70	7.47
.51	1.29	2.06	2.84	3.61	66	4.39	5.16	5.94	6.71	7.49
.53	1.30	2.08	2.85	3.63	68	4.40	5.18	5.95	6.73	7.50
.54	1.32	2.09	2.87	3.64	70	4.42	5.19	5.97	6.74	7.52
.56	1.33	2.11	2.88	3.66	72	4.43	5.21	5.98	6.76	7.53
.57	1.35	2.12	2.90	3.67	74	4.45	5.22	6.00	6.77	7.55
.59	1.36	2.14	2.91	3.69	76	4.46	5.24	6.01	6.79	7.56
.60	1.38	2.15	2.93	3.70	78	4.48	5.25	6.03	6.80	7.58
.62	1.40	2.17	2.95	3.72	80	4.50	5.27	6.05	6.82	7.60
.64	1.41	2.19	2.96	3.74	82	4.51	5.29	6.06	6.84	7.61
.65	1.43	2.20	2.98	3.75	84	4.53	5.30	6.08	6.85	7.63
.67	1.44	2.22	2.99	3.77	86	4.54	5.32	6.09	6.87	7.64
.68	1.46	2.23	3.01	3.78	88	4.56	5.33	6.11	6.88	7.66
.70	1.47	2.25	3.02	3.80	90	4.57	5.35	6.12	6.90	7.67
.71	1.49	2.26	3.04	3.81	92	4.59	5.36	6.14	6.91	7.69
.73	1.50	2.28	3.05	3.83	94	4.60	5.38	6.15	6.93	7.70
.74	1.52	2.29	3.07	3.84	96	4.62	5.39	6.17	6.94	7.72
.76	1.53	2.31	3.08	3.86	98	4.63	5.41	6.18	6.96	7.73

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
15.50	23.25	31.00	38.75	46.50	54.25	62.00	69.75	77.50	85.25	93.00	100.75
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
108.50	116.25	124.00	131.75	139.50	147.25	155.00	162.75	170.50	178.25	186.00	193.75

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
.02	.80	1.60	2.40	3.20	4.00	4.80	5.60	6.40	7.20
.03	.82	1.62	2.42	3.22	4.02	4.82	5.62	6.42	7.22
.05	.83	1.63	2.43	3.23	4.03	4.83	5.63	6.43	7.23
.06	.85	1.65	2.45	3.25	4.05	4.85	5.65	6.45	7.25
.08	.86	1.66	2.46	3.26	4.06	4.86	5.66	6.46	7.26
.10	.88	1.68	2.48	3.28	4.08	4.88	5.68	6.48	7.28
.11	.90	1.70	2.50	3.30	4.10	4.90	5.70	6.50	7.30
.13	.91	1.71	2.51	3.31	4.11	4.91	5.71	6.51	7.31
.14	.93	1.73	2.53	3.33	4.13	4.93	5.73	6.53	7.33
.16	.94	1.74	2.54	3.34	4.14	4.94	5.74	6.54	7.34
.18	.96	1.76	2.56	3.36	4.16	4.96	5.76	6.56	7.36
.19	.98	1.78	2.58	3.38	4.18	4.98	5.78	6.58	7.38
.21	.99	1.79	2.59	3.39	4.19	4.99	5.79	6.59	7.39
.22	1.01	1.81	2.61	3.41	4.21	5.01	5.81	6.61	7.41
.24	1.02	1.82	2.62	3.42	4.22	5.02	5.82	6.62	7.42
.26	1.04	1.84	2.64	3.44	4.24	5.04	5.84	6.64	7.44
.27	1.06	1.86	2.66	3.46	4.26	5.06	5.86	6.66	7.46
.29	1.07	1.87	2.67	3.47	4.27	5.07	5.87	6.67	7.47
.30	1.09	1.89	2.69	3.49	4.29	5.09	5.89	6.69	7.49
.32	1.10	1.90	2.70	3.50	4.30	5.10	5.90	6.70	7.50
.34	1.12	1.92	2.72	3.52	4.32	5.12	5.92	6.72	7.52
.35	1.14	1.94	2.74	3.54	4.34	5.14	5.94	6.74	7.54
.37	1.15	1.95	2.75	3.55	4.35	5.15	5.95	6.75	7.55
.38	1.17	1.97	2.77	3.57	4.37	5.17	5.97	6.77	7.57
.40	1.18	1.98	2.78	3.58	4.38	5.18	5.98	6.78	7.58
.42	1.20	2.00	2.80	3.60	4.40	5.20	6.00	6.80	7.60

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
.42	1.22	2.02	2.82	3.62	4.42	5.22	6.02	6.82	7.62
.43	1.23	2.03	2.83	3.63	4.43	5.23	6.03	6.83	7.63
.45	1.25	2.05	2.85	3.65	4.45	5.25	6.05	6.85	7.65
.46	1.26	2.06	2.86	3.66	4.46	5.26	6.06	6.86	7.66
.48	1.28	2.08	2.88	3.68	4.48	5.28	6.08	6.88	7.68
.50	1.30	2.10	2.90	3.70	4.50	5.30	6.10	6.90	7.70
.51	1.31	2.11	2.91	3.71	4.51	5.31	6.11	6.91	7.71
.53	1.33	2.13	2.93	3.73	4.53	5.33	6.13	6.93	7.73
.54	1.34	2.14	2.94	3.74	4.54	5.34	6.14	6.94	7.74
.56	1.36	2.16	2.96	3.76	4.56	5.36	6.16	6.96	7.76
.58	1.38	2.18	2.98	3.78	4.58	5.38	6.18	6.98	7.78
.59	1.39	2.19	2.99	3.79	4.59	5.39	6.19	6.99	7.79
.61	1.41	2.21	3.01	3.81	4.61	5.41	6.21	7.01	7.81
.62	1.42	2.22	3.02	3.82	4.62	5.42	6.22	7.02	7.82
.64	1.44	2.24	3.04	3.84	4.64	5.44	6.24	7.04	7.84
.66	1.46	2.26	3.06	3.86	4.66	5.46	6.26	7.06	7.86
.67	1.47	2.27	3.07	3.87	4.67	5.47	6.27	7.07	7.87
.69	1.49	2.29	3.09	3.89	4.69	5.49	6.29	7.09	7.89
.70	1.50	2.30	3.10	3.90	4.70	5.50	6.30	7.10	7.90
.72	1.52	2.32	3.12	3.92	4.72	5.52	6.32	7.12	7.92
.74	1.54	2.34	3.14	3.94	4.74	5.54	6.34	7.14	7.94
.75	1.55	2.35	3.15	3.95	4.75	5.55	6.35	7.15	7.95
.77	1.57	2.37	3.17	3.97	4.77	5.57	6.37	7.17	7.97
.78	1.58	2.38	3.18	3.98	4.78	5.58	6.38	7.18	7.98

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
16.00	24.00	32.00	40.00	48.00	56.00	64.00	72.00	80.00	88.00	96.00	104.00
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
112.00	120.00	128.00	136.00	144.00	152.00	160.00	168.00	176.00	184.00	192.00	200.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.02	.83	1.65	2.48	3.30	2	4.13	4.95	5.78	6.60	7.43
.03	.84	1.67	2.49	3.32	4	4.14	4.97	5.79	6.62	7.44
.05	.86	1.68	2.51	3.33	6	4.16	4.98	5.81	6.63	7.46
.07	.87	1.70	2.52	3.35	8	4.17	5.00	5.82	6.65	7.47
.08	.89	1.72	2.54	3.37	10	4.19	5.02	5.84	6.67	7.49
.10	.91	1.73	2.56	3.38	12	4.21	5.03	5.86	6.68	7.51
.12	.92	1.75	2.57	3.40	14	4.22	5.05	5.87	6.70	7.52
.13	.94	1.77	2.59	3.42	16	4.24	5.07	5.89	6.72	7.54
.15	.96	1.78	2.61	3.43	18	4.26	5.08	5.91	6.73	7.56
.17	.97	1.80	2.62	3.45	20	4.27	5.10	5.92	6.75	7.57
.18	.99	1.82	2.64	3.47	22	4.29	5.12	5.94	6.77	7.59
.20	1.01	1.83	2.66	3.48	24	4.31	5.13	5.96	6.78	7.61
.21	1.02	1.85	2.67	3.50	26	4.32	5.15	5.97	6.80	7.62
.23	1.04	1.86	2.69	3.51	28	4.34	5.16	5.99	6.81	7.64
.25	1.06	1.88	2.71	3.53	30	4.36	5.18	6.01	6.83	7.66
.26	1.07	1.90	2.72	3.55	32	4.37	5.20	6.02	6.85	7.67
.28	1.09	1.91	2.74	3.56	34	4.39	5.21	6.04	6.86	7.69
.30	1.11	1.93	2.76	3.58	36	4.41	5.23	6.06	6.88	7.71
.31	1.12	1.95	2.77	3.60	38	4.42	5.25	6.07	6.90	7.72
.33	1.14	1.96	2.79	3.61	40	4.44	5.26	6.09	6.91	7.74
.35	1.16	1.98	2.81	3.63	42	4.46	5.28	6.11	6.93	7.76
.36	1.17	2.00	2.82	3.65	44	4.47	5.30	6.12	6.95	7.77
.38	1.19	2.01	2.84	3.66	46	4.49	5.31	6.14	6.96	7.79
.40	1.20	2.03	2.85	3.68	48	4.50	5.33	6.15	6.98	7.80
.41	1.22	2.05	2.87	3.70	50	4.52	5.35	6.17	7.00	7.82
.43	1.24	2.06	2.89	3.71		4.54	5.36	6.19	7.01	7.84

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.43	1.25	2.08	2.90	3.73	52	4.55	5.38	6.20	7.03	7.85
.45	1.27	2.10	2.92	3.75	54	4.57	5.40	6.22	7.05	7.87
.46	1.29	2.11	2.94	3.76	56	4.59	5.41	6.24	7.06	7.89
.48	1.30	2.13	2.95	3.78	58	4.60	5.43	6.25	7.08	7.90
.50	1.32	2.15	2.97	3.80	60	4.62	5.45	6.27	7.10	7.92
.51	1.34	2.16	2.99	3.81	62	4.64	5.46	6.29	7.11	7.94
.53	1.35	2.18	3.00	3.83	64	4.65	5.48	6.30	7.13	7.95
.54	1.37	2.19	3.02	3.84	66	4.67	5.49	6.32	7.14	7.97
.56	1.39	2.21	3.04	3.86	68	4.69	5.51	6.34	7.16	7.99
.58	1.40	2.23	3.05	3.88	70	4.70	5.53	6.35	7.18	8.00
.59	1.42	2.24	3.07	3.89	72	4.72	5.54	6.37	7.19	8.02
.61	1.44	2.26	3.09	3.91	74	4.74	5.56	6.39	7.21	8.04
.63	1.45	2.28	3.10	3.93	76	4.75	5.58	6.40	7.23	8.05
.64	1.47	2.29	3.12	3.94	78	4.77	5.59	6.42	7.24	8.07
.66	1.49	2.31	3.14	3.96	80	4.79	5.61	6.44	7.26	8.09
.68	1.50	2.33	3.15	3.98	82	4.80	5.63	6.45	7.28	8.10
.69	1.52	2.34	3.17	3.99	84	4.82	5.64	6.47	7.29	8.12
.71	1.53	2.36	3.18	4.01	86	4.83	5.66	6.48	7.31	8.13
.73	1.55	2.38	3.20	4.03	88	4.85	5.68	6.50	7.33	8.15
.74	1.57	2.39	3.22	4.04	90	4.87	5.69	6.52	7.34	8.17
.76	1.58	2.41	3.23	4.06	92	4.88	5.71	6.53	7.36	8.18
.78	1.60	2.43	3.25	4.08	94	4.90	5.73	6.55	7.38	8.20
.79	1.62	2.44	3.27	4.09	96	4.92	5.74	6.57	7.39	8.22
.81	1.63	2.46	3.28	4.11	98	4.93	5.76	6.58	7.41	8.23

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
16.50	24.75	33.00	41.25	49.50	57.75	66.00	74.25	82.50	90.75	99.00	107.25
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
115.50	123.75	132.00	140.25	148.50	156.75	165.00	173.25	181.50	189.75	198.00	206.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	.85	1.70	2.55	3.40		4.25	5.10	5.95	6.80	7.65
.02	.87	1.72	2.57	3.42	2	4.27	5.12	5.97	6.82	7.67
.03	.88	1.73	2.58	3.43	4	4.28	5.13	5.98	6.83	7.68
.05	.90	1.75	2.60	3.45	6	4.30	5.15	6.00	6.85	7.70
.07	.92	1.77	2.62	3.47	8	4.32	5.17	6.02	6.87	7.72
.09	.94	1.79	2.64	3.49	10	4.34	5.19	6.04	6.89	7.74
.10	.95	1.80	2.65	3.50	12	4.35	5.20	6.05	6.90	7.75
.12	.97	1.82	2.67	3.52	14	4.37	5.22	6.07	6.92	7.77
.14	.99	1.84	2.69	3.54	16	4.39	5.24	6.09	6.94	7.79
.15	1.00	1.85	2.70	3.55	18	4.40	5.25	6.10	6.95	7.80
.17	1.02	1.87	2.72	3.57	20	4.42	5.27	6.12	6.97	7.82
.19	1.04	1.89	2.74	3.59	22	4.44	5.29	6.14	6.99	7.84
.20	1.05	1.90	2.75	3.60	24	4.45	5.30	6.15	7.00	7.85
.22	1.07	1.92	2.77	3.62	26	4.47	5.32	6.17	7.02	7.87
.24	1.09	1.94	2.79	3.64	28	4.49	5.34	6.19	7.04	7.89
.26	1.11	1.96	2.81	3.66	30	4.51	5.36	6.21	7.06	7.91
.27	1.12	1.97	2.82	3.67	32	4.52	5.37	6.22	7.07	7.92
.29	1.14	1.99	2.84	3.69	34	4.54	5.39	6.24	7.09	7.94
.31	1.16	2.01	2.86	3.71	36	4.56	5.41	6.26	7.11	7.96
.32	1.17	2.02	2.87	3.72	38	4.57	5.42	6.27	7.12	7.97
.34	1.19	2.04	2.89	3.74	40	4.59	5.44	6.29	7.14	7.99
.36	1.21	2.06	2.91	3.76	42	4.61	5.46	6.31	7.16	8.01
.37	1.22	2.07	2.92	3.77	44	4.62	5.47	6.32	7.17	8.02
.39	1.24	2.09	2.94	3.79	46	4.64	5.49	6.34	7.19	8.04
.41	1.26	2.11	2.96	3.81	48	4.66	5.51	6.36	7.21	8.06
.43	1.28	2.13	2.98	3.83	50	4.68	5.53	6.38	7.23	8.08

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.44	1.29	2.14	2.99	3.84	52	4.69	5.54	6.39	7.24	8.09
.46	1.31	2.16	3.01	3.86	54	4.71	5.56	6.41	7.26	8.11
.48	1.33	2.18	3.03	3.88	56	4.73	5.58	6.43	7.28	8.13
.49	1.34	2.19	3.04	3.89	58	4.74	5.59	6.44	7.29	8.14
.51	1.36	2.21	3.06	3.91	60	4.76	5.61	6.46	7.31	8.16
.53	1.38	2.23	3.08	3.93	62	4.78	5.63	6.48	7.33	8.18
.54	1.39	2.24	3.09	3.94	64	4.79	5.64	6.49	7.34	8.19
.56	1.41	2.26	3.11	3.96	66	4.81	5.66	6.51	7.36	8.21
.58	1.43	2.28	3.13	3.98	68	4.83	5.68	6.53	7.38	8.23
.60	1.45	2.30	3.15	4.00	70	4.85	5.70	6.55	7.40	8.25
.61	1.46	2.31	3.16	4.01	72	4.86	5.71	6.56	7.41	8.26
.63	1.48	2.33	3.18	4.03	74	4.88	5.73	6.58	7.43	8.28
.65	1.50	2.35	3.20	4.05	76	4.90	5.75	6.60	7.45	8.30
.66	1.51	2.36	3.21	4.06	78	4.91	5.76	6.61	7.46	8.31
.68	1.53	2.38	3.23	4.08	80	4.93	5.78	6.63	7.48	8.33
.70	1.55	2.40	3.25	4.10	82	4.95	5.80	6.65	7.50	8.35
.71	1.56	2.41	3.26	4.11	84	4.96	5.81	6.66	7.51	8.36
.73	1.58	2.43	3.28	4.13	86	4.98	5.83	6.68	7.53	8.38
.75	1.60	2.45	3.30	4.15	88	5.00	5.85	6.70	7.55	8.40
.77	1.62	2.47	3.32	4.17	90	5.02	5.87	6.72	7.57	8.42
.78	1.63	2.48	3.33	4.18	92	5.03	5.88	6.73	7.58	8.43
.80	1.65	2.50	3.35	4.20	94	5.05	5.90	6.75	7.60	8.45
.82	1.67	2.52	3.37	4.22	96	5.07	5.92	6.77	7.62	8.47
.83	1.68	2.53	3.38	4.23	98	5.08	5.93	6.78	7.63	8.48

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
17.00	25.50	34.00	42.50	51.00	59.50	68.00	76.50	85.00	93.50	102.00	110.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
119.00	127.50	136.00	144.50	153.00	161.50	170.00	178.50	187.00	195.50	204.00	212.50

3 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.02	.88	1.75	2.63	3.50	2	4.38	5.25	6.13	7.00	7.88
.04	.89	1.77	2.64	3.52	4	4.39	5.27	6.14	7.02	7.89
.05	.91	1.79	2.66	3.54	6	4.41	5.29	6.16	7.04	7.91
.07	.93	1.80	2.68	3.55	8	4.43	5.30	6.18	7.05	7.93
.09	.95	1.82	2.70	3.57	10	4.45	5.32	6.20	7.07	7.95
.11	.96	1.84	2.71	3.59	12	4.46	5.34	6.21	7.09	7.96
.12	.98	1.86	2.73	3.61	14	4.48	5.36	6.23	7.11	7.98
.14	1.00	1.87	2.75	3.62	16	4.50	5.37	6.25	7.12	8.00
.16	1.02	1.89	2.77	3.64	18	4.52	5.39	6.27	7.14	8.02
.18	1.03	1.91	2.78	3.66	20	4.53	5.41	6.28	7.16	8.03
.19	1.05	1.93	2.80	3.68	22	4.55	5.43	6.30	7.18	8.05
.21	1.07	1.94	2.82	3.69	24	4.57	5.44	6.32	7.19	8.07
.23	1.09	1.96	2.84	3.71	26	4.59	5.46	6.34	7.21	8.09
.25	1.10	1.98	2.85	3.73	28	4.60	5.48	6.35	7.23	8.10
.26	1.12	2.00	2.87	3.75	30	4.62	5.50	6.37	7.25	8.12
.28	1.14	2.01	2.89	3.76	32	4.64	5.51	6.39	7.26	8.14
.30	1.16	2.03	2.91	3.78	34	4.66	5.53	6.41	7.28	8.16
.32	1.17	2.05	2.92	3.80	36	4.67	5.55	6.42	7.30	8.17
.33	1.19	2.07	2.94	3.82	38	4.69	5.57	6.44	7.32	8.19
.35	1.21	2.08	2.96	3.83	40	4.71	5.58	6.46	7.33	8.21
.37	1.23	2.10	2.98	3.85	42	4.73	5.60	6.48	7.35	8.23
.39	1.24	2.12	2.99	3.87	44	4.74	5.62	6.49	7.37	8.24
.40	1.26	2.14	3.01	3.89	46	4.76	5.64	6.51	7.39	8.26
.42	1.28	2.15	3.03	3.90	48	4.78	5.65	6.53	7.40	8.28
.44	1.30	2.17	3.05	3.92	50	4.80	5.67	6.55	7.42	8.30
.44	1.31	2.19	3.06	3.94	50	4.81	5.69	6.56	7.44	8.31

3 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.46	1.33	2.21	3.08	3.96	52	4.83	5.71	6.58	7.46	8.33
.47	1.35	2.22	3.10	3.97	54	4.85	5.72	6.60	7.47	8.35
.49	1.37	2.24	3.12	3.99	56	4.87	5.74	6.62	7.49	8.37
.51	1.38	2.26	3.13	4.01	58	4.88	5.76	6.63	7.51	8.38
.53	1.40	2.28	3.15	4.03	60	4.90	5.78	6.65	7.53	8.40
.54	1.42	2.29	3.17	4.04	62	4.92	5.79	6.67	7.54	8.42
.56	1.44	2.31	3.19	4.06	64	4.94	5.81	6.69	7.56	8.44
.58	1.45	2.33	3.20	4.08	66	4.95	5.83	6.70	7.58	8.45
.60	1.47	2.35	3.22	4.10	68	4.97	5.85	6.72	7.60	8.47
.61	1.49	2.36	3.24	4.11	70	4.99	5.86	6.74	7.61	8.49
.63	1.51	2.38	3.26	4.13	72	5.01	5.88	6.76	7.63	8.51
.65	1.52	2.40	3.27	4.15	74	5.02	5.90	6.77	7.65	8.52
.67	1.54	2.42	3.29	4.17	76	5.04	5.92	6.79	7.67	8.54
.68	1.56	2.43	3.31	4.18	78	5.06	5.93	6.81	7.68	8.56
.70	1.58	2.45	3.33	4.20	80	5.08	5.95	6.83	7.70	8.58
.72	1.59	2.47	3.34	4.22	82	5.09	5.97	6.84	7.72	8.59
.74	1.61	2.49	3.36	4.24	84	5.11	5.99	6.86	7.74	8.61
.75	1.63	2.50	3.38	4.25	86	5.13	6.00	6.88	7.75	8.63
.77	1.65	2.52	3.40	4.27	88	5.15	6.02	6.90	7.77	8.65
.79	1.66	2.54	3.41	4.29	90	5.16	6.04	6.91	7.79	8.66
.81	1.68	2.56	3.43	4.31	92	5.18	6.06	6.93	7.81	8.68
.82	1.70	2.57	3.45	4.32	94	5.20	6.07	6.95	7.82	8.70
.84	1.72	2.59	3.47	4.34	96	5.22	6.09	6.97	7.84	8.72
.86	1.73	2.61	3.48	4.36	98	5.23	6.11	6.98	7.86	8.73

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
17.50	20.25	35.00	43.75	52.50	61.25	70.00	78.75	87.50	96.25	105.00	113.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
122.50	131.25	140.00	148.75	157.50	166.25	175.00	183.75	192.50	201.25	210.00	218.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.02	.90	1.80	2.70	3.60	2	4.50	5.40	6.30	7.20	8.10
.04	.92	1.82	2.72	3.62	4	4.52	5.42	6.32	7.22	8.12
.05	.94	1.84	2.74	3.64	6	4.54	5.44	6.34	7.24	8.14
.07	.95	1.85	2.75	3.65	8	4.55	5.45	6.35	7.25	8.15
.09	.97	1.87	2.77	3.67	10	4.57	5.47	6.37	7.27	8.17
.11	.99	1.89	2.79	3.69	12	4.59	5.49	6.39	7.29	8.19
.13	1.01	1.91	2.81	3.71	14	4.61	5.51	6.41	7.31	8.21
.14	1.03	1.93	2.83	3.73	16	4.63	5.53	6.43	7.33	8.23
.16	1.04	1.94	2.84	3.74	18	4.64	5.54	6.44	7.34	8.24
.18	1.06	1.96	2.86	3.76	20	4.66	5.56	6.46	7.36	8.26
.20	1.08	1.98	2.88	3.78	22	4.68	5.58	6.48	7.38	8.28
.22	1.10	2.00	2.90	3.80	24	4.70	5.60	6.50	7.40	8.30
.23	1.12	2.02	2.92	3.82	26	4.72	5.62	6.52	7.42	8.32
.25	1.13	2.03	2.93	3.83	28	4.73	5.63	6.53	7.43	8.33
.27	1.15	2.05	2.95	3.85	30	4.75	5.65	6.55	7.45	8.35
.29	1.17	2.07	2.97	3.87	32	4.77	5.67	6.57	7.47	8.37
.31	1.19	2.09	2.99	3.89	34	4.79	5.69	6.59	7.49	8.39
.32	1.21	2.11	3.01	3.91	36	4.81	5.71	6.61	7.51	8.41
.34	1.22	2.12	3.02	3.92	38	4.82	5.72	6.62	7.52	8.42
.36	1.24	2.14	3.04	3.94	40	4.84	5.74	6.64	7.54	8.44
.38	1.26	2.16	3.06	3.96	42	4.86	5.76	6.66	7.56	8.46
.40	1.28	2.18	3.08	3.98	44	4.88	5.78	6.68	7.58	8.48
.41	1.30	2.20	3.10	4.00	46	4.90	5.80	6.70	7.60	8.50
.43	1.31	2.21	3.11	4.01	48	4.91	5.81	6.71	7.61	8.51
.45	1.33	2.23	3.13	4.03	50	4.93	5.83	6.73	7.63	8.53
.47	1.35	2.25	3.15	4.05	52	4.95	5.85	6.75	7.65	8.55

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.49	1.37	2.27	3.17	4.07	52	4.97	5.87	6.77	7.67	8.57
.50	1.39	2.29	3.19	4.09	54	4.99	5.89	6.79	7.69	8.59
.52	1.40	2.30	3.20	4.10	56	5.00	5.90	6.80	7.70	8.60
.54	1.42	2.32	3.22	4.12	58	5.02	5.92	6.82	7.72	8.62
.56	1.44	2.34	3.24	4.14	60	5.04	5.94	6.84	7.74	8.64
.58	1.46	2.36	3.26	4.16	62	5.06	5.96	6.86	7.76	8.66
.59	1.48	2.38	3.28	4.18	64	5.08	5.98	6.88	7.78	8.68
.61	1.49	2.39	3.29	4.19	66	5.09	5.99	6.89	7.79	8.69
.63	1.51	2.41	3.31	4.21	68	5.11	6.01	6.91	7.81	8.71
.65	1.53	2.43	3.33	4.23	70	5.13	6.03	6.93	7.83	8.73
.67	1.55	2.45	3.35	4.25	72	5.15	6.05	6.95	7.85	8.75
.68	1.57	2.47	3.37	4.27	74	5.17	6.07	6.97	7.87	8.77
.70	1.58	2.48	3.38	4.28	76	5.18	6.08	6.98	7.88	8.78
.72	1.60	2.50	3.40	4.30	78	5.20	6.10	7.00	7.90	8.80
.74	1.62	2.52	3.42	4.32	80	5.22	6.12	7.02	7.92	8.82
.76	1.64	2.54	3.44	4.34	82	5.24	6.14	7.04	7.94	8.84
.77	1.66	2.56	3.46	4.36	84	5.26	6.16	7.06	7.96	8.86
.79	1.67	2.57	3.47	4.37	86	5.27	6.17	7.07	7.97	8.87
.81	1.69	2.59	3.49	4.39	88	5.29	6.19	7.09	7.99	8.89
.83	1.71	2.61	3.51	4.41	90	5.31	6.21	7.11	8.01	8.91
.85	1.73	2.63	3.53	4.43	92	5.33	6.23	7.13	8.03	8.93
.86	1.75	2.65	3.55	4.45	94	5.35	6.25	7.15	8.05	8.95
.88	1.76	2.66	3.56	4.46	96	5.36	6.26	7.16	8.06	8.96
.90	1.78	2.68	3.58	4.48	98	5.38	6.28	7.18	8.08	8.98

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
18.00	27.00	36.00	45.00	54.00	63.00	72.00	81.00	90.00	99.00	108.00	117.00
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
126.00	135.00	144.00	153.00	162.00	171.00	180.00	189.00	198.00	207.00	216.00	225.00

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	.93	1.85	2.78	3.70		4.63	5.55	6.48	7.40	8.33
.02	.94	1.87	2.79	3.72	2	4.64	5.57	6.49	7.42	8.34
.04	.96	1.89	2.81	3.74	4	4.66	5.59	6.51	7.44	8.36
.06	.98	1.91	2.83	3.76	6	4.68	5.61	6.53	7.46	8.38
.07	1.00	1.92	2.85	3.77	8	4.70	5.62	6.55	7.47	8.40
.09	1.02	1.94	2.87	3.79	10	4.72	5.64	6.57	7.49	8.42
.11	1.04	1.96	2.89	3.81	12	4.74	5.66	6.59	7.51	8.44
.13	1.05	1.98	2.90	3.83	14	4.75	5.68	6.60	7.53	8.45
.15	1.07	2.00	2.92	3.85	16	4.77	5.70	6.62	7.55	8.47
.17	1.09	2.02	2.94	3.87	18	4.79	5.72	6.64	7.57	8.49
.19	1.11	2.04	2.96	3.89	20	4.81	5.74	6.66	7.59	8.51
.20	1.13	2.05	2.98	3.90	22	4.83	5.75	6.68	7.60	8.53
.22	1.15	2.07	3.00	3.92	24	4.85	5.77	6.70	7.62	8.55
.24	1.17	2.09	3.02	3.94	26	4.87	5.79	6.72	7.64	8.57
.26	1.18	2.11	3.03	3.96	28	4.88	5.81	6.73	7.66	8.58
.28	1.20	2.13	3.05	3.98	30	4.90	5.83	6.75	7.68	8.60
.30	1.22	2.15	3.07	4.00	32	4.92	5.85	6.77	7.70	8.62
.31	1.24	2.16	3.09	4.01	34	4.94	5.86	6.79	7.71	8.64
.33	1.26	2.18	3.11	4.03	36	4.96	5.88	6.81	7.73	8.66
.35	1.28	2.20	3.13	4.05	38	4.98	5.90	6.83	7.75	8.68
.37	1.30	2.22	3.15	4.07	40	5.00	5.92	6.85	7.77	8.70
.39	1.31	2.24	3.16	4.09	42	5.01	5.94	6.86	7.79	8.71
.41	1.33	2.26	3.18	4.11	44	5.03	5.96	6.88	7.81	8.73
.43	1.35	2.28	3.20	4.13	46	5.05	5.98	6.90	7.83	8.75
.44	1.37	2.29	3.22	4.14	48	5.07	5.99	6.92	7.84	8.77
.46	1.39	2.31	3.24	4.16	50	5.09	6.01	6.94	7.86	8.79

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.48	1.41	2.33	3.26	4.18	52	5.11	6.03	6.96	7.88	8.81
.50	1.42	2.35	3.27	4.20	54	5.12	6.05	6.97	7.90	8.82
.52	1.44	2.37	3.29	4.22	56	5.14	6.07	6.99	7.92	8.84
.54	1.46	2.39	3.31	4.24	58	5.16	6.09	7.01	7.94	8.86
.56	1.48	2.41	3.33	4.26	60	5.18	6.11	7.03	7.96	8.88
.57	1.50	2.42	3.35	4.27	62	5.20	6.12	7.05	7.97	8.90
.59	1.52	2.44	3.37	4.29	64	5.22	6.14	7.07	7.99	8.92
.61	1.54	2.46	3.39	4.31	66	5.24	6.16	7.09	8.01	8.94
.63	1.55	2.48	3.40	4.33	68	5.25	6.18	7.10	8.03	8.95
.65	1.57	2.50	3.42	4.35	70	5.27	6.20	7.12	8.05	8.97
.67	1.59	2.52	3.44	4.37	72	5.29	6.22	7.14	8.07	8.99
.68	1.61	2.53	3.46	4.38	74	5.31	6.23	7.16	8.08	9.01
.70	1.63	2.55	3.48	4.40	76	5.33	6.25	7.18	8.10	9.03
.72	1.65	2.57	3.50	4.42	78	5.35	6.27	7.20	8.12	9.05
.74	1.67	2.59	3.52	4.44	80	5.37	6.29	7.22	8.14	9.07
.76	1.68	2.61	3.53	4.46	82	5.38	6.31	7.23	8.16	9.08
.78	1.70	2.63	3.55	4.48	84	5.40	6.33	7.25	8.18	9.10
.80	1.72	2.65	3.57	4.50	86	5.42	6.35	7.27	8.20	9.12
.81	1.74	2.66	3.59	4.51	88	5.44	6.36	7.29	8.21	9.14
.83	1.76	2.68	3.61	4.53	90	5.46	6.38	7.31	8.23	9.16
.85	1.78	2.70	3.63	4.55	92	5.48	6.40	7.33	8.25	9.18
.87	1.79	2.72	3.64	4.57	94	5.49	6.42	7.34	8.27	9.19
.89	1.81	2.74	3.66	4.59	96	5.51	6.44	7.36	8.29	9.21
.91	1.83	2.76	3.68	4.61	98	5.53	6.46	7.38	8.31	9.23

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
18.50	27.75	37.00	46.25	55.50	64.75	74.00	83.25	92.50	101.75	111.00	120.25

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
129.50	138.75	148.00	157.25	166.50	175.75	185.00	194.25	203.50	212.75	222.00	231.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	.95	1.90	2.85	3.80		4.75	5.70	6.65	7.60	8.55
.02	.97	1.92	2.87	3.82	2	4.77	5.72	6.67	7.62	8.57
.04	.99	1.94	2.89	3.84	4	4.79	5.74	6.69	7.64	8.59
.06	1.01	1.96	2.91	3.86	6	4.81	5.76	6.71	7.66	8.61
.08	1.03	1.98	2.93	3.88	8	4.83	5.78	6.73	7.68	8.63
.10	1.05	2.00	2.95	3.90	10	4.85	5.80	6.75	7.70	8.65
.11	1.06	2.01	2.96	3.91	12	4.86	5.81	6.76	7.71	8.66
.13	1.08	2.03	2.98	3.93	14	4.88	5.83	6.78	7.73	8.68
.15	1.10	2.05	3.00	3.95	16	4.90	5.85	6.80	7.75	8.70
.17	1.12	2.07	3.02	3.97	18	4.92	5.87	6.82	7.77	8.72
.19	1.14	2.09	3.04	3.99	20	4.94	5.89	6.84	7.79	8.74
.21	1.16	2.11	3.06	4.01	22	4.96	5.91	6.86	7.81	8.76
.23	1.18	2.13	3.08	4.03	24	4.98	5.93	6.88	7.83	8.78
.25	1.20	2.15	3.10	4.05	26	5.00	5.95	6.90	7.85	8.80
.27	1.22	2.17	3.12	4.07	28	5.02	5.97	6.92	7.87	8.82
.29	1.24	2.19	3.14	4.09	30	5.04	5.99	6.94	7.89	8.84
.30	1.25	2.20	3.15	4.10	32	5.05	6.00	6.95	7.90	8.85
.32	1.27	2.22	3.17	4.12	34	5.07	6.02	6.97	7.92	8.87
.34	1.29	2.24	3.19	4.14	36	5.09	6.04	6.99	7.94	8.89
.36	1.31	2.26	3.21	4.16	38	5.11	6.06	7.01	7.96	8.91
.38	1.33	2.28	3.23	4.18	40	5.13	6.08	7.03	7.98	8.93
.40	1.35	2.30	3.25	4.20	42	5.15	6.10	7.05	8.00	8.95
.42	1.37	2.32	3.27	4.22	44	5.17	6.12	7.07	8.02	8.97
.44	1.39	2.34	3.29	4.24	46	5.19	6.14	7.09	8.04	8.99
.46	1.41	2.36	3.31	4.26	48	5.21	6.16	7.11	8.06	9.01
.48	1.43	2.38	3.33	4.28	50	5.23	6.18	7.13	8.08	9.03

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.49	1.44	2.39	3.34	4.29	52	5.24	6.19	7.14	8.09	9.04
.51	1.46	2.41	3.36	4.31	54	5.26	6.21	7.16	8.11	9.06
.53	1.48	2.43	3.38	4.33	56	5.28	6.23	7.18	8.13	9.08
.55	1.50	2.45	3.40	4.35	58	5.30	6.25	7.20	8.15	9.10
.57	1.52	2.47	3.42	4.37	60	5.32	6.27	7.22	8.17	9.12
.59	1.54	2.49	3.44	4.39	62	5.34	6.29	7.24	8.19	9.14
.61	1.56	2.51	3.46	4.41	64	5.36	6.31	7.26	8.21	9.16
.63	1.58	2.53	3.48	4.43	66	5.38	6.33	7.28	8.23	9.18
.65	1.60	2.55	3.50	4.45	68	5.40	6.35	7.30	8.25	9.20
.67	1.62	2.57	3.52	4.47	70	5.42	6.37	7.32	8.27	9.22
.68	1.63	2.58	3.53	4.48	72	5.43	6.38	7.33	8.28	9.23
.70	1.65	2.60	3.55	4.50	74	5.45	6.40	7.35	8.30	9.25
.72	1.67	2.62	3.57	4.52	76	5.47	6.42	7.37	8.32	9.27
.74	1.69	2.64	3.59	4.54	78	5.49	6.44	7.39	8.34	9.29
.76	1.71	2.66	3.61	4.56	80	5.51	6.46	7.41	8.36	9.31
.78	1.73	2.68	3.63	4.58	82	5.53	6.48	7.43	8.38	9.33
.80	1.75	2.70	3.65	4.60	84	5.55	6.50	7.45	8.40	9.35
.82	1.77	2.72	3.67	4.62	86	5.57	6.52	7.47	8.42	9.37
.84	1.79	2.74	3.69	4.64	88	5.59	6.54	7.49	8.44	9.39
.86	1.81	2.76	3.71	4.66	90	5.61	6.56	7.51	8.46	9.41
.87	1.82	2.77	3.72	4.67	92	5.62	6.57	7.52	8.47	9.42
.89	1.84	2.79	3.74	4.69	94	5.64	6.59	7.54	8.49	9.44
.91	1.86	2.81	3.76	4.71	96	5.66	6.61	7.56	8.51	9.46
.93	1.88	2.83	3.78	4.73	98	5.68	6.63	7.58	8.53	9.48

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
19.00	28.50	38.00	47.50	57.00	66.50	76.00	85.50	95.00	104.50	114.00	123.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
133.00	142.50	152.00	161.50	171.00	180.50	190.00	199.50	209.00	218.50	228.00	237.50

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	.98	1.95	2.93	3.90		4.88	5.85	6.83	7.80	8.78
.02	.99	1.97	2.94	3.92	2	4.89	5.87	6.84	7.82	8.79
.04	1.01	1.99	2.96	3.94	4	4.91	5.89	6.86	7.84	8.81
.06	1.03	2.01	2.98	3.96	6	4.93	5.91	6.88	7.86	8.83
.08	1.05	2.03	3.00	3.98	8	4.95	5.93	6.90	7.88	8.85
.10	1.07	2.05	3.02	4.00	10	4.97	5.95	6.92	7.90	8.87
.12	1.09	2.07	3.04	4.02	12	4.99	5.97	6.94	7.92	8.89
.14	1.11	2.09	3.06	4.04	14	5.01	5.99	6.96	7.94	8.91
.16	1.13	2.11	3.08	4.06	16	5.03	6.01	6.98	7.96	8.93
.18	1.15	2.13	3.10	4.08	18	5.05	6.03	7.00	7.98	8.95
.20	1.17	2.15	3.12	4.10	20	5.07	6.05	7.02	8.00	8.97
.21	1.19	2.16	3.14	4.11	22	5.09	6.06	7.04	8.01	8.99
.23	1.21	2.18	3.16	4.13	24	5.11	6.08	7.06	8.03	9.01
.25	1.23	2.20	3.18	4.15	26	5.13	6.10	7.08	8.05	9.03
.27	1.25	2.22	3.20	4.17	28	5.15	6.12	7.10	8.07	9.05
.29	1.27	2.24	3.22	4.19	30	5.17	6.14	7.12	8.09	9.07
.31	1.29	2.26	3.24	4.21	32	5.19	6.16	7.14	8.11	9.09
.33	1.31	2.28	3.26	4.23	34	5.21	6.18	7.16	8.13	9.11
.35	1.33	2.30	3.28	4.25	36	5.23	6.20	7.18	8.15	9.13
.37	1.35	2.32	3.30	4.27	38	5.25	6.22	7.20	8.17	9.15
.39	1.37	2.34	3.32	4.29	40	5.27	6.24	7.22	8.19	9.17
.41	1.38	2.36	3.33	4.31	42	5.28	6.26	7.23	8.21	9.18
.43	1.40	2.38	3.35	4.33	44	5.30	6.28	7.25	8.23	9.20
.45	1.42	2.40	3.37	4.35	46	5.32	6.30	7.27	8.25	9.22
.47	1.44	2.42	3.39	4.37	48	5.34	6.32	7.29	8.27	9.24
.49	1.46	2.44	3.41	4.39	50	5.36	6.34	7.31	8.29	9.26

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.51	1.48	2.46	3.43	4.41	52	5.38	6.36	7.33	8.31	9.28
.53	1.50	2.48	3.45	4.43	54	5.40	6.38	7.35	8.33	9.30
.55	1.52	2.50	3.47	4.45	56	5.42	6.40	7.37	8.35	9.32
.57	1.54	2.52	3.49	4.47	58	5.44	6.42	7.39	8.37	9.34
.59	1.56	2.54	3.51	4.49	60	5.46	6.44	7.41	8.39	9.36
.60	1.58	2.55	3.53	4.50	62	5.48	6.45	7.43	8.40	9.38
.62	1.60	2.57	3.55	4.52	64	5.50	6.47	7.45	8.42	9.40
.64	1.62	2.59	3.57	4.54	66	5.52	6.49	7.47	8.44	9.42
.66	1.64	2.61	3.59	4.56	68	5.54	6.51	7.49	8.46	9.44
.68	1.66	2.63	3.61	4.58	70	5.56	6.53	7.51	8.48	9.46
.70	1.68	2.65	3.63	4.60	72	5.58	6.55	7.53	8.50	9.48
.72	1.70	2.67	3.65	4.62	74	5.60	6.57	7.55	8.52	9.50
.74	1.72	2.69	3.67	4.64	76	5.62	6.59	7.57	8.54	9.52
.76	1.74	2.71	3.69	4.66	78	5.64	6.61	7.59	8.56	9.54
.78	1.76	2.73	3.71	4.68	80	5.66	6.63	7.61	8.58	9.56
.80	1.77	2.75	3.72	4.70	82	5.67	6.65	7.62	8.60	9.57
.82	1.79	2.77	3.74	4.72	84	5.69	6.67	7.64	8.62	9.59
.84	1.81	2.79	3.76	4.74	86	5.71	6.69	7.66	8.64	9.61
.86	1.83	2.81	3.78	4.76	88	5.73	6.71	7.68	8.66	9.63
.88	1.85	2.83	3.80	4.78	90	5.75	6.73	7.70	8.68	9.65
.90	1.87	2.85	3.82	4.80	92	5.77	6.75	7.72	8.70	9.67
.92	1.89	2.87	3.84	4.82	94	5.79	6.77	7.74	8.72	9.69
.94	1.91	2.89	3.86	4.84	96	5.81	6.79	7.76	8.74	9.71
.96	1.93	2.91	3.88	4.86	98	5.83	6.81	7.78	8.76	9.73

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
19.50	29.25	39.00	48.75	58.50	68.25	78.00	87.75	97.50	107.25	117.00	126.75
14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
136.50	146.25	156.00	165.75	175.50	185.25	195.00	204.75	214.50	224.25	234.00	243.75

\$ to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.00	2.00	3.00	4.00		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00
.02	1.02	2.02	3.02	4.02	2	5.02	6.02	7.02	8.02	9.02
.04	1.04	2.04	3.04	4.04	4	5.04	6.04	7.04	8.04	9.04
.06	1.06	2.06	3.06	4.06	6	5.06	6.06	7.06	8.06	9.06
.08	1.08	2.08	3.08	4.08	8	5.08	6.08	7.08	8.08	9.08
.10	1.10	2.10	3.10	4.10	10	5.10	6.10	7.10	8.10	9.10
.12	1.12	2.12	3.12	4.12	12	5.12	6.12	7.12	8.12	9.12
.14	1.14	2.14	3.14	4.14	14	5.14	6.14	7.14	8.14	9.14
.16	1.16	2.16	3.16	4.16	16	5.16	6.16	7.16	8.16	9.16
.18	1.18	2.18	3.18	4.18	18	5.18	6.18	7.18	8.18	9.18
.20	1.20	2.20	3.20	4.20	20	5.20	6.20	7.20	8.20	9.20
.22	1.22	2.22	3.22	4.22	22	5.22	6.22	7.22	8.22	9.22
.24	1.24	2.24	3.24	4.24	24	5.24	6.24	7.24	8.24	9.24
.26	1.26	2.26	3.26	4.26	26	5.26	6.26	7.26	8.26	9.26
.28	1.28	2.28	3.28	4.28	28	5.28	6.28	7.28	8.28	9.28
.30	1.30	2.30	3.30	4.30	30	5.30	6.30	7.30	8.30	9.30
.32	1.32	2.32	3.32	4.32	32	5.32	6.32	7.32	8.32	9.32
.34	1.34	2.34	3.34	4.34	34	5.34	6.34	7.34	8.34	9.34
.36	1.36	2.36	3.36	4.36	36	5.36	6.36	7.36	8.36	9.36
.38	1.38	2.38	3.38	4.38	38	5.38	6.38	7.38	8.38	9.38
.40	1.40	2.40	3.40	4.40	40	5.40	6.40	7.40	8.40	9.40
.42	1.42	2.42	3.42	4.42	42	5.42	6.42	7.42	8.42	9.42
.44	1.44	2.44	3.44	4.44	44	5.44	6.44	7.44	8.44	9.44
.46	1.46	2.46	3.46	4.46	46	5.46	6.46	7.46	8.46	9.46
.48	1.48	2.48	3.48	4.48	48	5.48	6.48	7.48	8.48	9.48
.50	1.50	2.50	3.50	4.50	50	5.50	6.50	7.50	8.50	9.50

\$ to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.52	1.52	2.52	3.52	4.52	52	5.52	6.52	7.52	8.52	9.52
.54	1.54	2.54	3.54	4.54	54	5.54	6.54	7.54	8.54	9.54
.56	1.56	2.56	3.56	4.56	56	5.56	6.56	7.56	8.56	9.56
.58	1.58	2.58	3.58	4.58	58	5.58	6.58	7.58	8.58	9.58
.60	1.60	2.60	3.60	4.60	60	5.60	6.60	7.60	8.60	9.60
.62	1.62	2.62	3.62	4.62	62	5.62	6.62	7.62	8.62	9.62
.64	1.64	2.64	3.64	4.64	64	5.64	6.64	7.64	8.64	9.64
.66	1.66	2.66	3.66	4.66	66	5.66	6.66	7.66	8.66	9.66
.68	1.68	2.68	3.68	4.68	68	5.68	6.68	7.68	8.68	9.68
.70	1.70	2.70	3.70	4.70	70	5.70	6.70	7.70	8.70	9.70
.72	1.72	2.72	3.72	4.72	72	5.72	6.72	7.72	8.72	9.72
.74	1.74	2.74	3.74	4.74	74	5.74	6.74	7.74	8.74	9.74
.76	1.76	2.76	3.76	4.76	76	5.76	6.76	7.76	8.76	9.76
.78	1.78	2.78	3.78	4.78	78	5.78	6.78	7.78	8.78	9.78
.80	1.80	2.80	3.80	4.80	80	5.80	6.80	7.80	8.80	9.80
.82	1.82	2.82	3.82	4.82	82	5.82	6.82	7.82	8.82	9.82
.84	1.84	2.84	3.84	4.84	84	5.84	6.84	7.84	8.84	9.84
.86	1.86	2.86	3.86	4.86	86	5.86	6.86	7.86	8.86	9.86
.88	1.88	2.88	3.88	4.88	88	5.88	6.88	7.88	8.88	9.88
.90	1.90	2.90	3.90	4.90	90	5.90	6.90	7.90	8.90	9.90
.92	1.92	2.92	3.92	4.92	92	5.92	6.92	7.92	8.92	9.92
.94	1.94	2.94	3.94	4.94	94	5.94	6.94	7.94	8.94	9.94
.96	1.96	2.96	3.96	4.96	96	5.96	6.96	7.96	8.96	9.96
.98	1.98	2.98	3.98	4.98	98	5.98	6.98	7.98	8.98	9.98

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	220.00	230.00	240.00	250.00

Sto 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.03	2.05	3.08	4.10		5.13	6.15	7.18	8.20	9.23
.02	1.05	2.07	3.10	4.12	2	5.15	6.17	7.20	8.22	9.25
.04	1.07	2.09	3.12	4.14	4	5.17	6.19	7.22	8.24	9.27
.06	1.09	2.11	3.14	4.16	6	5.19	6.21	7.24	8.26	9.29
.08	1.11	2.13	3.16	4.18	8	5.21	6.23	7.26	8.28	9.31
.10	1.13	2.15	3.18	4.20	10	5.23	6.25	7.28	8.30	9.33
.12	1.15	2.17	3.20	4.22	12	5.25	6.27	7.30	8.32	9.35
.14	1.17	2.19	3.22	4.24	14	5.27	6.29	7.32	8.34	9.37
.16	1.19	2.21	3.24	4.26	16	5.29	6.31	7.34	8.36	9.39
.18	1.21	2.23	3.26	4.28	18	5.31	6.33	7.36	8.38	9.41
.21	1.23	2.26	3.28	4.31	20	5.33	6.36	7.38	8.41	9.43
.23	1.26	2.28	3.31	4.33	22	5.36	6.38	7.41	8.43	9.46
.25	1.28	2.30	3.33	4.35	24	5.38	6.40	7.43	8.45	9.48
.27	1.30	2.32	3.35	4.37	26	5.40	6.42	7.45	8.47	9.50
.29	1.32	2.34	3.37	4.39	28	5.42	6.44	7.47	8.49	9.52
.31	1.34	2.36	3.39	4.41	30	5.44	6.46	7.49	8.51	9.54
.33	1.36	2.38	3.41	4.43	32	5.46	6.48	7.51	8.53	9.56
.35	1.38	2.40	3.43	4.45	34	5.48	6.50	7.53	8.55	9.58
.37	1.40	2.42	3.45	4.47	36	5.50	6.52	7.55	8.57	9.60
.39	1.42	2.44	3.47	4.49	38	5.52	6.54	7.57	8.59	9.62
.41	1.44	2.46	3.49	4.51	40	5.54	6.56	7.59	8.61	9.64
.43	1.46	2.48	3.51	4.53	42	5.56	6.58	7.61	8.63	9.66
.45	1.48	2.50	3.53	4.55	44	5.58	6.60	7.63	8.65	9.68
.47	1.50	2.52	3.55	4.57	46	5.60	6.62	7.65	8.67	9.70
.49	1.52	2.54	3.57	4.59	48	5.62	6.64	7.67	8.69	9.72
.51	1.54	2.56	3.59	4.61	50	5.64	6.66	7.69	8.71	9.74

Sto 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.53	1.56	2.58	3.61	4.63	52	5.66	6.68	7.71	8.73	9.76
.55	1.58	2.60	3.63	4.65	54	5.68	6.70	7.73	8.75	9.78
.57	1.60	2.62	3.65	4.67	56	5.70	6.72	7.75	8.77	9.80
.59	1.62	2.64	3.67	4.69	58	5.72	6.74	7.77	8.79	9.82
.62	1.64	2.67	3.69	4.72	60	5.74	6.77	7.79	8.82	9.84
.64	1.67	2.69	3.72	4.74	62	5.77	6.79	7.82	8.84	9.87
.66	1.69	2.71	3.74	4.76	64	5.79	6.81	7.84	8.86	9.89
.68	1.71	2.73	3.76	4.78	66	5.81	6.83	7.86	8.88	9.91
.70	1.73	2.75	3.78	4.80	68	5.83	6.85	7.88	8.90	9.93
.72	1.75	2.77	3.80	4.82	70	5.85	6.87	7.90	8.92	9.95
.74	1.77	2.79	3.82	4.84	72	5.87	6.89	7.92	8.94	9.97
.76	1.79	2.81	3.84	4.86	74	5.89	6.91	7.94	8.96	9.99
.78	1.81	2.83	3.86	4.88	76	5.91	6.93	7.96	8.98	10.01
.80	1.83	2.85	3.88	4.90	78	5.93	6.95	7.98	9.00	10.03
.82	1.85	2.87	3.90	4.92	80	5.95	6.97	8.00	9.02	10.05
.84	1.87	2.89	3.92	4.94	82	5.97	6.99	8.02	9.04	10.07
.86	1.89	2.91	3.94	4.96	84	5.99	7.01	8.04	9.06	10.09
.88	1.91	2.93	3.96	4.98	86	6.01	7.03	8.06	9.08	10.11
.90	1.93	2.95	3.98	5.00	88	6.03	7.05	8.08	9.10	10.13
.92	1.95	2.97	4.00	5.02	90	6.05	7.07	8.10	9.12	10.15
.94	1.97	2.99	4.02	5.04	92	6.07	7.09	8.12	9.14	10.17
.96	1.99	3.01	4.04	5.06	94	6.09	7.11	8.14	9.16	10.19
.98	2.01	3.03	4.06	5.08	96	6.11	7.13	8.16	9.18	10.21
1.00	2.03	3.05	4.08	5.10	98	6.13	7.15	8.18	9.20	10.23

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
20.50	30.75	41.00	51.25	61.50	71.75	82.00	92.25	102.50	112.75	123.00	133.25
14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
143.50	153.75	164.00	174.25	184.50	194.75	205.00	215.25	225.50	235.75	246.00	256.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.05	2.10	3.15	4.20		5.25	6.30	7.35	8.40	9.45
.02	1.07	2.12	3.17	4.22	2	5.27	6.32	7.37	8.42	9.47
.04	1.09	2.14	3.19	4.24	4	5.29	6.34	7.39	8.44	9.49
.06	1.11	2.16	3.21	4.26	6	5.31	6.36	7.41	8.46	9.51
.08	1.13	2.18	3.23	4.28	8	5.33	6.38	7.43	8.48	9.53
.11	1.16	2.21	3.26	4.31	10	5.36	6.41	7.46	8.51	9.56
.13	1.18	2.23	3.28	4.33	12	5.38	6.43	7.48	8.53	9.58
.15	1.20	2.25	3.30	4.35	14	5.40	6.45	7.50	8.55	9.60
.17	1.22	2.27	3.32	4.37	16	5.42	6.47	7.52	8.57	9.62
.19	1.24	2.29	3.34	4.39	18	5.44	6.49	7.54	8.59	9.64
.21	1.26	2.31	3.36	4.41	20	5.46	6.51	7.56	8.61	9.66
.23	1.28	2.33	3.38	4.43	22	5.48	6.53	7.58	8.63	9.68
.25	1.30	2.35	3.40	4.45	24	5.50	6.55	7.60	8.65	9.70
.27	1.32	2.37	3.42	4.47	26	5.52	6.57	7.62	8.67	9.72
.29	1.34	2.39	3.44	4.49	28	5.54	6.59	7.64	8.69	9.74
.32	1.37	2.42	3.47	4.52	30	5.57	6.62	7.67	8.72	9.77
.34	1.39	2.44	3.49	4.54	32	5.59	6.64	7.69	8.74	9.79
.36	1.41	2.46	3.51	4.56	34	5.61	6.66	7.71	8.76	9.81
.38	1.43	2.48	3.53	4.58	36	5.63	6.68	7.73	8.78	9.83
.40	1.45	2.50	3.55	4.60	38	5.65	6.70	7.75	8.80	9.85
.42	1.47	2.52	3.57	4.62	40	5.67	6.72	7.77	8.82	9.87
.44	1.49	2.54	3.59	4.64	42	5.69	6.74	7.79	8.84	9.89
.46	1.51	2.56	3.61	4.66	44	5.71	6.76	7.81	8.86	9.91
.48	1.53	2.58	3.63	4.68	46	5.73	6.78	7.83	8.88	9.93
.50	1.55	2.60	3.65	4.70	48	5.75	6.80	7.85	8.90	9.95
.53	1.58	2.63	3.68	4.73	50	5.78	6.83	7.88	8.93	9.98

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.55	1.60	2.65	3.70	4.75	52	5.80	6.85	7.90	8.95	10.00
.57	1.62	2.67	3.72	4.77	54	5.82	6.87	7.92	8.97	10.02
.59	1.64	2.69	3.74	4.79	56	5.84	6.89	7.94	8.99	10.04
.61	1.66	2.71	3.76	4.81	58	5.86	6.91	7.96	9.01	10.06
.63	1.68	2.73	3.78	4.83	60	5.88	6.93	7.98	9.03	10.08
.65	1.70	2.75	3.80	4.85	62	5.90	6.95	8.00	9.05	10.10
.67	1.72	2.77	3.82	4.87	64	5.92	6.97	8.02	9.07	10.12
.69	1.74	2.79	3.84	4.89	66	5.94	6.99	8.04	9.09	10.14
.71	1.76	2.81	3.86	4.91	68	5.96	7.01	8.06	9.11	10.16
.74	1.79	2.84	3.89	4.94	70	5.99	7.04	8.09	9.14	10.19
.76	1.81	2.86	3.91	4.96	72	6.01	7.06	8.11	9.16	10.21
.78	1.83	2.88	3.93	4.98	74	6.03	7.08	8.13	9.18	10.23
.80	1.85	2.90	3.95	5.00	76	6.05	7.10	8.15	9.20	10.25
.82	1.87	2.92	3.97	5.02	78	6.07	7.12	8.17	9.22	10.27
.84	1.89	2.94	3.99	5.04	80	6.09	7.14	8.19	9.24	10.29
.86	1.91	2.96	4.01	5.06	82	6.11	7.16	8.21	9.26	10.31
.88	1.93	2.98	4.03	5.08	84	6.13	7.18	8.23	9.28	10.33
.90	1.95	3.00	4.05	5.10	86	6.15	7.20	8.25	9.30	10.35
.92	1.97	3.02	4.07	5.12	88	6.17	7.22	8.27	9.32	10.37
.95	2.00	3.05	4.10	5.15	90	6.20	7.25	8.30	9.35	10.40
.97	2.02	3.07	4.12	5.17	92	6.22	7.27	8.32	9.37	10.42
.99	2.04	3.09	4.14	5.19	94	6.24	7.29	8.34	9.39	10.44
1.01	2.06	3.11	4.16	5.21	96	6.26	7.31	8.36	9.41	10.46
1.03	2.08	3.13	4.18	5.23	98	6.28	7.33	8.38	9.43	10.48

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
21.00	31.50	42.00	52.50	63.00	73.50	84.00	94.50	105.00	115.50	126.00	136.50
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
147.00	157.50	168.00	178.50	189.00	199.50	210.00	220.50	231.00	241.50	252.00	262.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.08	2.15	3.23	4.30		5.38	6.45	7.53	8.60	9.68
.02	1.10	2.17	3.25	4.32	2	5.40	6.47	7.55	8.62	9.70
.04	1.12	2.19	3.27	4.34	4	5.42	6.49	7.57	8.64	9.72
.06	1.14	2.21	3.29	4.36	6	5.44	6.51	7.59	8.66	9.74
.09	1.16	2.24	3.31	4.39	8	5.46	6.54	7.61	8.69	9.76
.11	1.18	2.26	3.33	4.41	10	5.48	6.56	7.63	8.71	9.78
.13	1.20	2.28	3.35	4.43	12	5.50	6.58	7.65	8.73	9.80
.15	1.23	2.30	3.38	4.45	14	5.53	6.60	7.68	8.75	9.83
.17	1.25	2.32	3.40	4.47	16	5.55	6.62	7.70	8.77	9.85
.19	1.27	2.34	3.42	4.49	18	5.57	6.64	7.72	8.79	9.87
.22	1.29	2.37	3.44	4.52	20	5.59	6.67	7.74	8.82	9.89
.24	1.31	2.39	3.46	4.54	22	5.61	6.69	7.76	8.84	9.91
.26	1.33	2.41	3.48	4.56	24	5.63	6.71	7.78	8.86	9.93
.28	1.35	2.43	3.50	4.58	26	5.65	6.73	7.80	8.88	9.95
.30	1.38	2.45	3.53	4.60	28	5.68	6.75	7.83	8.90	9.98
.32	1.40	2.47	3.55	4.62	30	5.70	6.77	7.85	8.92	10.00
.34	1.42	2.49	3.57	4.64	32	5.72	6.79	7.87	8.94	10.02
.37	1.44	2.52	3.59	4.67	34	5.74	6.82	7.89	8.97	10.04
.39	1.46	2.54	3.61	4.69	36	5.76	6.84	7.91	8.99	10.06
.41	1.48	2.56	3.63	4.71	38	5.78	6.86	7.93	9.01	10.08
.43	1.51	2.58	3.66	4.73	40	5.81	6.88	7.96	9.03	10.11
.45	1.53	2.60	3.68	4.75	42	5.83	6.90	7.98	9.05	10.13
.47	1.55	2.62	3.70	4.77	44	5.85	6.92	8.00	9.07	10.15
.49	1.57	2.64	3.72	4.79	46	5.87	6.94	8.02	9.09	10.17
.52	1.59	2.67	3.74	4.82	48	5.89	6.97	8.04	9.12	10.19
.54	1.61	2.69	3.76	4.84	50	5.91	6.99	8.06	9.14	10.21

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.56	1.63	2.71	3.78	4.86	52	5.93	7.01	8.08	9.16	10.23
.58	1.66	2.73	3.81	4.88	54	5.96	7.03	8.11	9.18	10.26
.60	1.68	2.75	3.83	4.90	56	5.98	7.05	8.13	9.20	10.28
.62	1.70	2.77	3.85	4.92	58	6.00	7.07	8.15	9.22	10.30
.65	1.72	2.80	3.87	4.95	60	6.02	7.10	8.17	9.25	10.32
.67	1.74	2.82	3.89	4.97	62	6.04	7.12	8.19	9.27	10.34
.69	1.76	2.84	3.91	4.99	64	6.06	7.14	8.21	9.29	10.36
.71	1.78	2.86	3.93	5.01	66	6.08	7.16	8.23	9.31	10.38
.73	1.81	2.88	3.96	5.03	68	6.11	7.18	8.26	9.33	10.41
.75	1.83	2.90	3.98	5.05	70	6.13	7.20	8.28	9.35	10.43
.77	1.85	2.92	4.00	5.07	72	6.15	7.22	8.30	9.37	10.45
.80	1.87	2.95	4.02	5.10	74	6.17	7.25	8.32	9.40	10.47
.82	1.89	2.97	4.04	5.12	76	6.19	7.27	8.34	9.42	10.49
.84	1.91	2.99	4.06	5.14	78	6.21	7.29	8.36	9.44	10.51
.86	1.94	3.01	4.09	5.16	80	6.24	7.31	8.39	9.46	10.54
.88	1.96	3.03	4.11	5.18	82	6.26	7.33	8.41	9.48	10.56
.90	1.98	3.05	4.13	5.20	84	6.28	7.35	8.43	9.50	10.58
.92	2.00	3.07	4.15	5.22	86	6.30	7.37	8.45	9.52	10.60
.95	2.02	3.10	4.17	5.25	88	6.32	7.40	8.47	9.55	10.62
.97	2.04	3.12	4.19	5.27	90	6.34	7.42	8.49	9.57	10.64
.99	2.06	3.14	4.21	5.29	92	6.36	7.44	8.51	9.59	10.66
1.01	2.09	3.16	4.24	5.31	94	6.39	7.46	8.54	9.61	10.69
1.03	2.11	3.18	4.26	5.33	96	6.41	7.48	8.56	9.63	10.71
1.05	2.13	3.20	4.28	5.35	98	6.43	7.50	8.58	9.65	10.73

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
21.50	32.25	43.00	53.75	64.50	75.25	86.00	96.75	107.50	118.25	129.00	139.75

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
150.50	161.25	172.00	182.75	193.50	204.25	215.00	225.75	236.50	247.25	258.00	268.75

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.10	2.20	3.30	4.40		5.50	6.60	7.70	8.80	9.90
.02	1.12	2.22	3.32	4.42	2	5.52	6.62	7.72	8.82	9.92
.04	1.14	2.24	3.34	4.44	4	5.54	6.64	7.74	8.84	9.94
.07	1.17	2.27	3.37	4.47	6	5.57	6.67	7.77	8.87	9.97
.09	1.19	2.29	3.39	4.49	8	5.59	6.69	7.79	8.89	9.99
.11	1.21	2.31	3.41	4.51	10	5.61	6.71	7.81	8.91	10.01
.13	1.23	2.33	3.43	4.53	12	5.63	6.73	7.83	8.93	10.03
.15	1.25	2.35	3.45	4.55	14	5.65	6.75	7.85	8.95	10.05
.18	1.28	2.38	3.48	4.58	16	5.68	6.78	7.88	8.98	10.08
.20	1.30	2.40	3.50	4.60	18	5.70	6.80	7.90	9.00	10.10
.22	1.32	2.42	3.52	4.62	20	5.72	6.82	7.92	9.02	10.12
.24	1.34	2.44	3.54	4.64	22	5.74	6.84	7.94	9.04	10.14
.26	1.36	2.46	3.56	4.66	24	5.76	6.86	7.96	9.06	10.16
.29	1.39	2.49	3.59	4.69	26	5.79	6.89	7.99	9.09	10.19
.31	1.41	2.51	3.61	4.71	28	5.81	6.91	8.01	9.11	10.21
.33	1.43	2.53	3.63	4.73	30	5.83	6.93	8.03	9.13	10.23
.35	1.45	2.55	3.65	4.75	32	5.85	6.95	8.05	9.15	10.25
.37	1.47	2.57	3.67	4.77	34	5.87	6.97	8.07	9.17	10.27
.40	1.50	2.60	3.70	4.80	36	5.90	7.00	8.10	9.20	10.30
.42	1.52	2.62	3.72	4.82	38	5.92	7.02	8.12	9.22	10.32
.44	1.54	2.64	3.74	4.84	40	5.94	7.04	8.14	9.24	10.34
.46	1.56	2.66	3.76	4.86	42	5.96	7.06	8.16	9.26	10.36
.48	1.58	2.68	3.78	4.88	44	5.98	7.08	8.18	9.28	10.38
.51	1.61	2.71	3.81	4.91	46	6.01	7.11	8.21	9.31	10.41
.53	1.63	2.73	3.83	4.93	48	6.03	7.13	8.23	9.33	10.43
.55	1.65	2.75	3.85	4.95	50	6.05	7.15	8.25	9.35	10.45

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.57	1.67	2.77	3.87	4.97	52	6.07	7.17	8.27	9.37	10.47
.59	1.69	2.79	3.89	4.99	54	6.09	7.19	8.29	9.39	10.49
.62	1.72	2.82	3.92	5.02	56	6.12	7.22	8.32	9.42	10.52
.64	1.74	2.84	3.94	5.04	58	6.14	7.24	8.34	9.44	10.54
.66	1.76	2.86	3.96	5.06	60	6.16	7.26	8.36	9.46	10.56
.68	1.78	2.88	3.98	5.08	62	6.18	7.28	8.38	9.48	10.58
.70	1.80	2.90	4.00	5.10	64	6.20	7.30	8.40	9.50	10.60
.73	1.83	2.93	4.03	5.13	66	6.23	7.33	8.43	9.53	10.63
.75	1.85	2.95	4.05	5.15	68	6.25	7.35	8.45	9.55	10.65
.77	1.87	2.97	4.07	5.17	70	6.27	7.37	8.47	9.57	10.67
.79	1.89	2.99	4.09	5.19	72	6.29	7.39	8.49	9.59	10.69
.81	1.91	3.01	4.11	5.21	74	6.31	7.41	8.51	9.61	10.71
.84	1.94	3.04	4.14	5.24	76	6.34	7.44	8.54	9.64	10.74
.86	1.96	3.06	4.16	5.26	78	6.36	7.46	8.56	9.66	10.76
.88	1.98	3.08	4.18	5.28	80	6.38	7.48	8.58	9.68	10.78
.90	2.00	3.10	4.20	5.30	82	6.40	7.50	8.60	9.70	10.80
.92	2.02	3.12	4.22	5.32	84	6.42	7.52	8.62	9.72	10.82
.95	2.05	3.15	4.25	5.35	86	6.45	7.55	8.65	9.75	10.85
.97	2.07	3.17	4.27	5.37	88	6.47	7.57	8.67	9.77	10.87
.99	2.09	3.19	4.29	5.39	90	6.49	7.59	8.69	9.79	10.89
1.01	2.11	3.21	4.31	5.41	92	6.51	7.61	8.71	9.81	10.91
1.03	2.13	3.23	4.33	5.43	94	6.53	7.63	8.73	9.83	10.93
1.06	2.16	3.26	4.36	5.46	96	6.56	7.66	8.76	9.86	10.96
1.08	2.18	3.28	4.38	5.48	98	6.58	7.68	8.78	9.88	10.98

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
22.00	33.00	44.00	55.00	66.00	77.00	88.00	99.00	110.00	121.00	132.00	143.00
14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
154.00	165.00	176.00	187.00	198.00	209.00	220.00	231.00	242.00	253.00	264.00	275.00

3 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.02	1.13	2.25	3.38	4.50	2	5.63	6.75	7.88	9.00	10.13
.05	1.15	2.27	3.40	4.52	4	5.65	6.77	7.90	9.02	10.15
.07	1.17	2.30	3.42	4.55	6	5.67	6.80	7.92	9.05	10.17
.09	1.19	2.32	3.44	4.57	8	5.69	6.82	7.94	9.07	10.19
.11	1.22	2.34	3.47	4.59	10	5.72	6.84	7.97	9.09	10.22
.14	1.24	2.36	3.49	4.61	12	5.74	6.86	7.99	9.11	10.24
.16	1.26	2.39	3.51	4.64	14	5.76	6.89	8.01	9.14	10.26
.18	1.28	2.41	3.53	4.66	16	5.78	6.91	8.03	9.16	10.28
.20	1.31	2.43	3.56	4.68	18	5.81	6.93	8.06	9.18	10.31
.23	1.33	2.45	3.58	4.70	20	5.83	6.95	8.08	9.20	10.33
.25	1.35	2.48	3.60	4.73	22	5.85	6.98	8.10	9.23	10.35
.27	1.37	2.50	3.62	4.75	24	5.87	7.00	8.12	9.25	10.37
.29	1.40	2.52	3.65	4.77	26	5.90	7.02	8.15	9.27	10.40
.32	1.42	2.54	3.67	4.79	28	5.92	7.04	8.17	9.29	10.42
.34	1.44	2.57	3.69	4.82	30	5.94	7.07	8.19	9.32	10.44
.36	1.46	2.59	3.71	4.84	32	5.96	7.09	8.21	9.34	10.46
.38	1.49	2.61	3.74	4.86	34	5.99	7.11	8.24	9.36	10.49
.41	1.51	2.63	3.76	4.88	36	6.01	7.13	8.26	9.38	10.51
.43	1.53	2.66	3.78	4.91	38	6.03	7.16	8.28	9.41	10.53
.45	1.55	2.68	3.80	4.93	40	6.05	7.18	8.30	9.43	10.55
.47	1.58	2.70	3.83	4.95	42	6.08	7.20	8.33	9.45	10.58
.50	1.60	2.72	3.85	4.97	44	6.10	7.22	8.35	9.47	10.60
.52	1.62	2.75	3.87	5.00	46	6.12	7.25	8.37	9.50	10.62
.54	1.64	2.77	3.89	5.02	48	6.14	7.27	8.39	9.52	10.64
.56	1.67	2.79	3.92	5.04	50	6.17	7.29	8.42	9.54	10.67
.56	1.69	2.81	3.94	5.06	50	6.19	7.31	8.44	9.56	10.69

3 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.59	1.71	2.84	3.96	5.09	52	6.21	7.34	8.46	9.59	10.71
.61	1.73	2.86	3.98	5.11	54	6.23	7.36	8.48	9.61	10.73
.63	1.76	2.88	4.01	5.13	56	6.26	7.38	8.51	9.63	10.76
.65	1.78	2.90	4.03	5.15	58	6.28	7.40	8.53	9.65	10.78
.68	1.80	2.93	4.05	5.18	60	6.30	7.43	8.55	9.68	10.80
.70	1.82	2.95	4.07	5.20	62	6.32	7.45	8.57	9.70	10.82
.72	1.85	2.97	4.10	5.22	64	6.35	7.47	8.60	9.72	10.85
.74	1.87	2.99	4.12	5.24	66	6.37	7.49	8.62	9.74	10.87
.77	1.89	3.02	4.14	5.27	68	6.39	7.52	8.64	9.77	10.89
.79	1.91	3.04	4.16	5.29	70	6.41	7.54	8.66	9.79	10.91
.81	1.94	3.06	4.19	5.31	72	6.44	7.56	8.69	9.81	10.94
.83	1.96	3.08	4.21	5.33	74	6.46	7.58	8.71	9.83	10.96
.86	1.98	3.11	4.23	5.36	76	6.48	7.61	8.73	9.86	10.98
.88	2.00	3.13	4.25	5.38	78	6.50	7.63	8.75	9.88	11.00
.90	2.03	3.15	4.28	5.40	80	6.53	7.65	8.78	9.90	11.03
.92	2.05	3.17	4.30	5.42	82	6.55	7.67	8.80	9.92	11.05
.95	2.07	3.20	4.32	5.45	84	6.57	7.70	8.82	9.95	11.07
.97	2.09	3.22	4.34	5.47	86	6.59	7.72	8.84	9.97	11.09
.99	2.12	3.24	4.37	5.49	88	6.62	7.74	8.87	9.99	11.12
1.01	2.14	3.26	4.39	5.51	90	6.64	7.76	8.89	10.01	11.14
1.04	2.16	3.29	4.41	5.54	92	6.66	7.79	8.91	10.04	11.16
1.06	2.18	3.31	4.43	5.56	94	6.68	7.81	8.93	10.06	11.18
1.08	2.21	3.33	4.46	5.58	96	6.71	7.83	8.96	10.08	11.21
1.10	2.23	3.35	4.48	5.60	98	6.73	7.85	8.98	10.10	11.23

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
22.50	33.75	45.00	56.25	67.50	78.75	90.00	101.25	112.50	123.75	135.00	146.25
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
157.50	168.75	180.00	191.25	202.50	213.75	225.00	236.25	247.50	258.75	270.00	281.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.15	2.30	3.45	4.60		5.75	6.90	8.05	9.20	10.35
.02	1.17	2.32	3.47	4.62	2	5.77	6.92	8.07	9.22	10.37
.05	1.20	2.35	3.50	4.65	4	5.80	6.95	8.10	9.25	10.40
.07	1.22	2.37	3.52	4.67	6	5.82	6.97	8.12	9.27	10.42
.09	1.24	2.39	3.54	4.69	8	5.84	6.99	8.14	9.29	10.44
.12	1.27	2.42	3.57	4.72	10	5.87	7.02	8.17	9.32	10.47
.14	1.29	2.44	3.59	4.74	12	5.89	7.04	8.19	9.34	10.49
.16	1.31	2.46	3.61	4.76	14	5.91	7.06	8.21	9.36	10.51
.18	1.33	2.48	3.63	4.78	16	5.93	7.08	8.23	9.38	10.53
.21	1.36	2.51	3.66	4.81	18	5.96	7.11	8.26	9.41	10.56
.23	1.38	2.53	3.68	4.83	20	5.98	7.13	8.28	9.43	10.58
.25	1.40	2.55	3.70	4.85	22	6.00	7.15	8.30	9.45	10.60
.28	1.43	2.58	3.73	4.88	24	6.03	7.18	8.33	9.48	10.63
.30	1.45	2.60	3.75	4.90	26	6.05	7.20	8.35	9.50	10.65
.32	1.47	2.62	3.77	4.92	28	6.07	7.22	8.37	9.52	10.67
.35	1.50	2.65	3.80	4.95	30	6.10	7.25	8.40	9.55	10.70
.37	1.52	2.67	3.82	4.97	32	6.12	7.27	8.42	9.57	10.72
.39	1.54	2.69	3.84	4.99	34	6.14	7.29	8.44	9.59	10.74
.41	1.56	2.71	3.86	5.01	36	6.16	7.31	8.46	9.61	10.76
.44	1.59	2.74	3.89	5.04	38	6.19	7.34	8.49	9.64	10.79
.46	1.61	2.76	3.91	5.06	40	6.21	7.36	8.51	9.66	10.81
.48	1.63	2.78	3.93	5.08	42	6.23	7.38	8.53	9.68	10.83
.51	1.66	2.81	3.96	5.11	44	6.26	7.41	8.56	9.71	10.86
.53	1.68	2.83	3.98	5.13	46	6.28	7.43	8.58	9.73	10.88
.55	1.70	2.85	4.00	5.15	48	6.30	7.45	8.60	9.75	10.90
.58	1.73	2.88	4.03	5.18	50	6.33	7.48	8.63	9.78	10.93

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.60	1.75	2.90	4.05	5.20	52	6.35	7.50	8.65	9.80	10.95
.62	1.77	2.92	4.07	5.22	54	6.37	7.52	8.67	9.82	10.97
.64	1.79	2.94	4.09	5.24	56	6.39	7.54	8.69	9.84	10.99
.67	1.82	2.97	4.12	5.27	58	6.42	7.57	8.72	9.87	11.02
.69	1.84	2.99	4.14	5.29	60	6.44	7.59	8.74	9.89	11.04
.71	1.86	3.01	4.16	5.31	62	6.46	7.61	8.76	9.91	11.06
.74	1.89	3.04	4.19	5.34	64	6.49	7.64	8.79	9.94	11.09
.76	1.91	3.06	4.21	5.36	66	6.51	7.66	8.81	9.96	11.11
.78	1.93	3.08	4.23	5.38	68	6.53	7.68	8.83	9.98	11.13
.81	1.96	3.11	4.26	5.41	70	6.56	7.71	8.86	10.01	11.16
.83	1.98	3.13	4.28	5.43	72	6.58	7.73	8.88	10.03	11.18
.85	2.00	3.15	4.30	5.45	74	6.60	7.75	8.90	10.05	11.20
.87	2.02	3.17	4.32	5.47	76	6.62	7.77	8.92	10.07	11.22
.90	2.05	3.20	4.35	5.50	78	6.65	7.80	8.95	10.10	11.25
.92	2.07	3.22	4.37	5.52	80	6.67	7.82	8.97	10.12	11.27
.94	2.09	3.24	4.39	5.54	82	6.69	7.84	8.99	10.14	11.29
.97	2.12	3.27	4.42	5.57	84	6.72	7.87	9.02	10.17	11.32
.99	2.14	3.29	4.44	5.59	86	6.74	7.89	9.04	10.19	11.34
1.01	2.16	3.31	4.46	5.61	88	6.76	7.91	9.06	10.21	11.36
1.04	2.19	3.34	4.49	5.64	90	6.79	7.94	9.09	10.24	11.39
1.06	2.21	3.36	4.51	5.66	92	6.81	7.96	9.11	10.26	11.41
1.08	2.23	3.38	4.53	5.68	94	6.83	7.98	9.13	10.28	11.43
1.10	2.25	3.40	4.55	5.70	96	6.85	8.00	9.15	10.30	11.45
1.13	2.28	3.43	4.58	5.73	98	6.88	8.03	9.18	10.33	11.48

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
23.00	34.50	46.00	57.50	69.00	80.50	92.00	103.50	115.00	126.50	138.00	149.50
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
161.00	172.50	184.00	195.50	207.00	218.50	230.00	241.50	253.00	264.50	276.00	287.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.02	1.18	2.35	3.53	4.70	2	5.88	7.05	8.23	9.40	10.58
.05	1.20	2.37	3.55	4.72	4	5.90	7.07	8.25	9.42	10.60
.07	1.22	2.40	3.57	4.75	6	5.92	7.10	8.27	9.45	10.62
.09	1.25	2.42	3.60	4.77	8	5.95	7.12	8.30	9.47	10.65
.12	1.27	2.44	3.62	4.79	10	5.97	7.14	8.32	9.49	10.67
.14	1.29	2.47	3.64	4.82	12	5.99	7.17	8.34	9.52	10.69
.16	1.32	2.49	3.67	4.84	14	6.02	7.19	8.37	9.54	10.72
.19	1.34	2.51	3.69	4.86	16	6.04	7.21	8.39	9.56	10.74
.21	1.36	2.54	3.71	4.89	18	6.06	7.24	8.41	9.59	10.76
.24	1.39	2.56	3.74	4.91	20	6.09	7.26	8.44	9.61	10.79
.26	1.41	2.59	3.76	4.94	22	6.11	7.29	8.46	9.64	10.81
.28	1.43	2.61	3.78	4.96	24	6.13	7.31	8.48	9.66	10.83
.31	1.46	2.63	3.81	4.98	26	6.16	7.33	8.51	9.68	10.86
.33	1.48	2.66	3.83	5.01	28	6.18	7.36	8.53	9.71	10.88
.35	1.50	2.68	3.85	5.03	30	6.20	7.38	8.55	9.73	10.90
.38	1.53	2.70	3.88	5.05	32	6.23	7.40	8.58	9.75	10.93
.40	1.55	2.73	3.90	5.08	34	6.25	7.43	8.60	9.78	10.95
.42	1.57	2.75	3.92	5.10	36	6.27	7.45	8.62	9.80	10.97
.45	1.60	2.77	3.95	5.12	38	6.30	7.47	8.65	9.82	11.00
.47	1.62	2.80	3.97	5.15	40	6.32	7.50	8.67	9.85	11.02
.49	1.65	2.82	4.00	5.17	42	6.35	7.52	8.70	9.87	11.05
.52	1.67	2.84	4.02	5.19	44	6.37	7.54	8.72	9.89	11.07
.54	1.69	2.87	4.04	5.22	46	6.39	7.57	8.74	9.92	11.09
.56	1.72	2.89	4.07	5.24	48	6.42	7.59	8.77	9.94	11.12
.59	1.74	2.91	4.09	5.26	50	6.44	7.61	8.79	9.96	11.14
	1.76	2.94	4.11	5.29		6.46	7.64	8.81	9.99	11.16

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.61	1.79	2.96	4.14	5.31	52	6.49	7.66	8.84	10.01	11.19
.63	1.81	2.98	4.16	5.33	54	6.51	7.68	8.86	10.03	11.21
.66	1.83	3.01	4.18	5.36	56	6.53	7.71	8.88	10.06	11.23
.68	1.86	3.03	4.21	5.38	58	6.56	7.73	8.91	10.08	11.26
.71	1.88	3.06	4.23	5.41	60	6.58	7.76	8.93	10.11	11.28
.73	1.90	3.08	4.25	5.43	62	6.60	7.78	8.95	10.13	11.30
.75	1.93	3.10	4.28	5.45	64	6.63	7.80	8.98	10.15	11.33
.78	1.95	3.13	4.30	5.48	66	6.65	7.83	9.00	10.18	11.35
.80	1.97	3.15	4.32	5.50	68	6.67	7.85	9.02	10.20	11.37
.82	2.00	3.17	4.35	5.52	70	6.70	7.87	9.05	10.22	11.40
.85	2.02	3.20	4.37	5.55	72	6.72	7.90	9.07	10.25	11.42
.87	2.04	3.22	4.39	5.57	74	6.74	7.92	9.09	10.27	11.44
.89	2.07	3.24	4.42	5.59	76	6.77	7.94	9.12	10.29	11.47
.92	2.09	3.27	4.44	5.62	78	6.79	7.97	9.14	10.32	11.49
.94	2.12	3.29	4.47	5.64	80	6.82	7.99	9.17	10.34	11.52
.96	2.14	3.31	4.49	5.66	82	6.84	8.01	9.19	10.36	11.54
.99	2.16	3.34	4.51	5.69	84	6.86	8.04	9.21	10.39	11.56
1.01	2.19	3.36	4.54	5.71	86	6.89	8.06	9.24	10.41	11.59
1.03	2.21	3.38	4.56	5.73	88	6.91	8.08	9.26	10.43	11.61
1.06	2.23	3.41	4.58	5.76	90	6.93	8.11	9.28	10.46	11.63
1.08	2.26	3.43	4.61	5.78	92	6.96	8.13	9.31	10.48	11.66
1.10	2.28	3.45	4.63	5.80	94	6.98	8.15	9.33	10.50	11.68
1.13	2.30	3.48	4.65	5.83	96	7.00	8.18	9.35	10.53	11.70
1.15	2.33	3.50	4.68	5.85	98	7.03	8.20	9.38	10.55	11.73

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
23.50	35.25	47.00	58.75	70.50	82.25	94.00	105.75	117.50	129.25	141.00	152.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
164.50	176.25	188.00	199.75	211.50	223.25	235.00	246.75	258.50	270.25	282.00	293.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.20	2.40	3.60	4.80		6.00	7.20	8.40	9.60	10.80
.02	1.22	2.42	3.62	4.82	2	6.02	7.22	8.42	9.62	10.82
.05	1.25	2.45	3.65	4.85	4	6.05	7.25	8.45	9.65	10.85
.07	1.27	2.47	3.67	4.87	6	6.07	7.27	8.47	9.67	10.87
.10	1.30	2.50	3.70	4.90	8	6.10	7.30	8.50	9.70	10.90
.12	1.32	2.52	3.72	4.92	10	6.12	7.32	8.52	9.72	10.92
.14	1.34	2.54	3.74	4.94	12	6.14	7.34	8.54	9.74	10.94
.17	1.37	2.57	3.77	4.97	14	6.17	7.37	8.57	9.77	10.97
.19	1.39	2.59	3.79	4.99	16	6.19	7.39	8.59	9.79	10.99
.22	1.42	2.62	3.82	5.02	18	6.22	7.42	8.62	9.82	11.02
.24	1.44	2.64	3.84	5.04	20	6.24	7.44	8.64	9.84	11.04
.26	1.46	2.66	3.86	5.06	22	6.26	7.46	8.66	9.86	11.06
.29	1.49	2.69	3.89	5.09	24	6.29	7.49	8.69	9.89	11.09
.31	1.51	2.71	3.91	5.11	26	6.31	7.51	8.71	9.91	11.11
.34	1.54	2.74	3.94	5.14	28	6.34	7.54	8.74	9.94	11.14
.36	1.56	2.76	3.96	5.16	30	6.36	7.56	8.76	9.96	11.16
.38	1.58	2.78	3.98	5.18	32	6.38	7.58	8.78	9.98	11.18
.41	1.61	2.81	4.01	5.21	34	6.41	7.61	8.81	10.01	11.21
.43	1.63	2.83	4.03	5.23	36	6.43	7.63	8.83	10.03	11.23
.46	1.66	2.86	4.06	5.26	38	6.46	7.66	8.86	10.06	11.26
.48	1.68	2.88	4.08	5.28	40	6.48	7.68	8.88	10.08	11.28
.50	1.70	2.90	4.10	5.30	42	6.50	7.70	8.90	10.10	11.30
.53	1.73	2.93	4.13	5.33	44	6.53	7.73	8.93	10.13	11.33
.55	1.75	2.95	4.15	5.35	46	6.55	7.75	8.95	10.15	11.35
.58	1.78	2.98	4.18	5.38	48	6.58	7.78	8.98	10.18	11.38
.60	1.80	3.00	4.20	5.40	50	6.60	7.80	9.00	10.20	11.40

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.62	1.82	3.02	4.22	5.42	52	6.62	7.82	9.02	10.22	11.42
.65	1.85	3.05	4.25	5.45	54	6.65	7.85	9.05	10.25	11.45
.67	1.87	3.07	4.27	5.47	56	6.67	7.87	9.07	10.27	11.47
.70	1.90	3.10	4.30	5.50	58	6.70	7.90	9.10	10.30	11.50
.72	1.92	3.12	4.32	5.52	60	6.72	7.92	9.12	10.32	11.52
.74	1.94	3.14	4.34	5.54	62	6.74	7.94	9.14	10.34	11.54
.77	1.97	3.17	4.37	5.57	64	6.77	7.97	9.17	10.37	11.57
.79	1.99	3.19	4.39	5.59	66	6.79	7.99	9.19	10.39	11.59
.82	2.02	3.22	4.42	5.62	68	6.82	8.02	9.22	10.42	11.62
.84	2.04	3.24	4.44	5.64	70	6.84	8.04	9.24	10.44	11.64
.86	2.06	3.26	4.46	5.66	72	6.86	8.06	9.26	10.46	11.66
.89	2.09	3.29	4.49	5.69	74	6.89	8.09	9.29	10.49	11.69
.91	2.11	3.31	4.51	5.71	76	6.91	8.11	9.31	10.51	11.71
.94	2.14	3.34	4.54	5.74	78	6.94	8.14	9.34	10.54	11.74
.96	2.16	3.36	4.56	5.76	80	6.96	8.16	9.36	10.56	11.76
.98	2.18	3.38	4.58	5.78	82	6.98	8.18	9.38	10.58	11.78
1.01	2.21	3.41	4.61	5.81	84	7.01	8.21	9.41	10.61	11.81
1.03	2.23	3.43	4.63	5.83	86	7.03	8.23	9.43	10.63	11.83
1.06	2.26	3.46	4.66	5.86	88	7.06	8.26	9.46	10.66	11.86
1.08	2.28	3.48	4.68	5.88	90	7.08	8.28	9.48	10.68	11.88
1.10	2.30	3.50	4.70	5.90	92	7.10	8.30	9.50	10.70	11.90
1.13	2.33	3.53	4.73	5.93	94	7.13	8.33	9.53	10.73	11.93
1.15	2.35	3.55	4.75	5.95	96	7.15	8.35	9.55	10.75	11.95
1.18	2.38	3.58	4.78	5.98	98	7.18	8.38	9.58	10.78	11.98

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
24.00	36.00	48.00	60.00	72.00	84.00	96.00	108.00	120.00	132.00	144.00	156.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
168.00	180.00	192.00	204.00	216.00	228.00	240.00	252.00	264.00	276.00	288.00	300.00

to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.23	2.45	3.68	4.90		6.13	7.35	8.58	9.80	11.03
.02	1.25	2.47	3.70	4.92	2	6.15	7.37	8.60	9.82	11.05
.05	1.27	2.50	3.72	4.95	4	6.17	7.40	8.62	9.85	11.07
.07	1.30	2.52	3.75	4.97	6	6.20	7.42	8.65	9.87	11.10
.10	1.32	2.55	3.77	5.00	8	6.22	7.45	8.67	9.90	11.12
.12	1.35	2.57	3.80	5.02	10	6.25	7.47	8.70	9.92	11.15
.15	1.37	2.60	3.82	5.05	12	6.27	7.50	8.72	9.95	11.17
.17	1.40	2.62	3.85	5.07	14	6.30	7.52	8.75	9.97	11.20
.20	1.42	2.65	3.87	5.10	16	6.32	7.55	8.77	10.00	11.22
.22	1.45	2.67	3.90	5.12	18	6.35	7.57	8.80	10.02	11.25
.25	1.47	2.70	3.92	5.15	20	6.37	7.60	8.82	10.05	11.27
.27	1.49	2.72	3.94	5.17	22	6.39	7.62	8.84	10.07	11.29
.29	1.52	2.74	3.97	5.19	24	6.42	7.64	8.87	10.09	11.32
.32	1.54	2.77	3.99	5.22	26	6.44	7.67	8.89	10.12	11.34
.34	1.57	2.79	4.02	5.24	28	6.47	7.69	8.92	10.14	11.37
.37	1.59	2.82	4.04	5.27	30	6.49	7.72	8.94	10.17	11.39
.39	1.62	2.84	4.07	5.29	32	6.52	7.74	8.97	10.19	11.42
.42	1.64	2.87	4.09	5.32	34	6.54	7.77	8.99	10.22	11.44
.44	1.67	2.89	4.12	5.34	36	6.57	7.79	9.02	10.24	11.47
.47	1.69	2.92	4.14	5.37	38	6.59	7.82	9.04	10.27	11.49
.49	1.72	2.94	4.17	5.39	40	6.62	7.84	9.07	10.29	11.52
.51	1.74	2.96	4.19	5.41	42	6.64	7.86	9.09	10.31	11.54
.54	1.76	2.99	4.21	5.44	44	6.66	7.89	9.11	10.34	11.56
.56	1.79	3.01	4.24	5.46	46	6.69	7.91	9.14	10.36	11.59
.59	1.81	3.04	4.26	5.49	48	6.71	7.94	9.16	10.39	11.61
.61	1.84	3.06	4.29	5.51	50	6.74	7.96	9.19	10.41	11.64

\$1

to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.64	1.86	3.09	4.31	5.54	52	6.76	7.99	9.21	10.44	11.66
.66	1.89	3.11	4.34	5.56	54	6.79	8.01	9.24	10.46	11.69
.69	1.91	3.14	4.36	5.59	56	6.81	8.04	9.26	10.49	11.71
.71	1.94	3.16	4.39	5.61	58	6.84	8.06	9.29	10.51	11.74
.74	1.96	3.19	4.41	5.64	60	6.86	8.09	9.31	10.54	11.76
.76	1.98	3.21	4.43	5.66	62	6.88	8.11	9.33	10.56	11.78
.78	2.01	3.23	4.46	5.68	64	6.91	8.13	9.36	10.58	11.81
.81	2.03	3.26	4.48	5.71	66	6.93	8.16	9.38	10.61	11.83
.83	2.06	3.28	4.51	5.73	68	6.96	8.18	9.41	10.63	11.86
.86	2.08	3.31	4.53	5.76	70	6.98	8.21	9.43	10.66	11.88
.88	2.11	3.33	4.56	5.78	72	7.01	8.23	9.46	10.68	11.91
.91	2.13	3.36	4.58	5.81	74	7.03	8.26	9.48	10.71	11.93
.93	2.16	3.38	4.61	5.83	76	7.06	8.28	9.51	10.73	11.96
.96	2.18	3.41	4.63	5.86	78	7.08	8.31	9.53	10.76	11.98
.98	2.21	3.43	4.66	5.88	80	7.11	8.33	9.56	10.78	12.01
1.00	2.23	3.45	4.68	5.90	82	7.13	8.35	9.58	10.80	12.03
1.03	2.25	3.48	4.70	5.93	84	7.15	8.38	9.60	10.83	12.05
1.05	2.28	3.50	4.73	5.95	86	7.18	8.40	9.63	10.85	12.08
1.08	2.30	3.53	4.75	5.98	88	7.20	8.43	9.65	10.88	12.10
1.10	2.33	3.55	4.78	6.00	90	7.23	8.45	9.68	10.90	12.13
1.13	2.35	3.58	4.80	6.03	92	7.25	8.48	9.70	10.93	12.15
1.15	2.38	3.60	4.83	6.05	94	7.28	8.50	9.73	10.95	12.18
1.18	2.40	3.63	4.85	6.08	96	7.30	8.53	9.75	10.98	12.20
1.20	2.43	3.65	4.88	6.10	98	7.33	8.55	9.78	11.00	12.23

1mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
24.50	36.75	49.00	61.25	73.50	85.75	98.00	110.25	122.50	134.75	147.00	159.25

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
171.50	183.75	196.00	208.25	220.50	232.75	245.00	257.25	269.50	281.75	294.00	306.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.03	1.25	2.50	3.75	5.00	2	6.25	7.50	8.75	10.00	11.25
.05	1.28	2.53	3.78	5.03	4	6.28	7.53	8.78	10.03	11.28
.08	1.30	2.55	3.80	5.05	6	6.30	7.55	8.80	10.05	11.30
.10	1.33	2.58	3.83	5.08	8	6.33	7.58	8.83	10.08	11.33
.13	1.35	2.60	3.85	5.10	10	6.35	7.60	8.85	10.10	11.35
.15	1.38	2.63	3.88	5.13	12	6.38	7.63	8.88	10.13	11.38
.18	1.40	2.65	3.90	5.15	14	6.40	7.65	8.90	10.15	11.40
.20	1.43	2.68	3.93	5.18	16	6.43	7.68	8.93	10.18	11.43
.23	1.45	2.70	3.95	5.20	18	6.45	7.70	8.95	10.20	11.45
.25	1.48	2.73	3.98	5.23	20	6.48	7.73	8.98	10.23	11.48
.28	1.50	2.75	4.00	5.25	22	6.50	7.75	9.00	10.25	11.50
.30	1.53	2.78	4.03	5.28	24	6.53	7.78	9.03	10.28	11.53
.33	1.55	2.80	4.05	5.30	26	6.55	7.80	9.05	10.30	11.55
.35	1.58	2.83	4.08	5.33	28	6.58	7.83	9.08	10.33	11.58
.38	1.60	2.85	4.10	5.35	30	6.60	7.85	9.10	10.35	11.60
.40	1.63	2.88	4.13	5.38	32	6.63	7.88	9.13	10.38	11.63
.43	1.65	2.90	4.15	5.40	34	6.65	7.90	9.15	10.40	11.65
.45	1.68	2.93	4.18	5.43	36	6.68	7.93	9.18	10.43	11.68
.48	1.70	2.95	4.20	5.45	38	6.70	7.95	9.20	10.45	11.70
.50	1.73	2.98	4.23	5.48	40	6.73	7.98	9.23	10.48	11.73
.53	1.75	3.00	4.25	5.50	42	6.75	8.00	9.25	10.50	11.75
.55	1.78	3.03	4.28	5.53	44	6.78	8.03	9.28	10.53	11.78
.58	1.80	3.05	4.30	5.55	46	6.80	8.05	9.30	10.55	11.80
.60	1.83	3.08	4.33	5.58	48	6.83	8.08	9.33	10.58	11.83
.63	1.85	3.10	4.35	5.60	50	6.85	8.10	9.35	10.60	11.85
.65	1.88	3.13	4.38	5.63	52	6.88	8.13	9.38	10.63	11.88

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.65	1.90	3.15	4.40	5.65	52	6.90	8.15	9.40	10.65	11.90
.68	1.93	3.18	4.43	5.68	54	6.93	8.18	9.43	10.68	11.93
.70	1.95	3.20	4.45	5.70	56	6.95	8.20	9.45	10.70	11.95
.73	1.98	3.23	4.48	5.73	58	6.98	8.23	9.48	10.73	11.98
.75	2.00	3.25	4.50	5.75	60	7.00	8.25	9.50	10.75	12.00
.78	2.03	3.28	4.53	5.78	62	7.03	8.28	9.53	10.78	12.03
.80	2.05	3.30	4.55	5.80	64	7.05	8.30	9.55	10.80	12.05
.83	2.08	3.33	4.58	5.83	66	7.08	8.33	9.58	10.83	12.08
.85	2.10	3.35	4.60	5.85	68	7.10	8.35	9.60	10.85	12.10
.88	2.13	3.38	4.63	5.88	70	7.13	8.38	9.63	10.88	12.13
.90	2.15	3.40	4.65	5.90	72	7.15	8.40	9.65	10.90	12.15
.93	2.18	3.43	4.68	5.93	74	7.18	8.43	9.68	10.93	12.18
.95	2.20	3.45	4.70	5.95	76	7.20	8.45	9.70	10.95	12.20
.98	2.23	3.48	4.73	5.98	78	7.23	8.48	9.73	10.98	12.23
1.00	2.25	3.50	4.75	6.00	80	7.25	8.50	9.75	11.00	12.25
1.03	2.28	3.53	4.78	6.03	82	7.28	8.53	9.78	11.03	12.28
1.05	2.30	3.55	4.80	6.05	84	7.30	8.55	9.80	11.05	12.30
1.08	2.33	3.58	4.83	6.08	86	7.33	8.58	9.83	11.08	12.33
1.10	2.35	3.60	4.85	6.10	88	7.35	8.60	9.85	11.10	12.35
1.13	2.38	3.63	4.88	6.13	90	7.38	8.63	9.88	11.13	12.38
1.15	2.40	3.65	4.90	6.15	92	7.40	8.65	9.90	11.15	12.40
1.18	2.43	3.68	4.93	6.18	94	7.43	8.68	9.93	11.18	12.43
1.20	2.45	3.70	4.95	6.20	96	7.45	8.70	9.95	11.20	12.45
1.23	2.48	3.73	4.98	6.23	98	7.48	8.73	9.98	11.23	12.48

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
25.00	37.50	50.00	62.50	75.00	87.50	100.00	112.50	125.00	137.50	150.00	162.50
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
175.00	187.50	200.00	212.50	225.00	237.50	250.00	262.50	275.00	287.50	300.00	312.50

2 to 25	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.03	1.28	2.55	3.83	5.10	2	6.38	7.65	8.93	10.20	11.48
.05	1.30	2.58	3.85	5.13	4	6.40	7.68	8.95	10.23	11.50
.08	1.33	2.60	3.88	5.15	6	6.43	7.70	8.98	10.25	11.53
.10	1.35	2.63	3.90	5.18	8	6.45	7.73	9.00	10.28	11.55
.13	1.38	2.65	3.93	5.20	10	6.48	7.75	9.03	10.30	11.58
.15	1.40	2.68	3.95	5.23	12	6.50	7.78	9.05	10.33	11.60
.18	1.43	2.70	3.98	5.25	14	6.53	7.80	9.08	10.35	11.63
.20	1.45	2.73	4.00	5.28	16	6.55	7.83	9.10	10.38	11.65
.23	1.48	2.75	4.03	5.30	18	6.58	7.85	9.13	10.40	11.68
.26	1.50	2.78	4.05	5.33	20	6.60	7.88	9.15	10.43	11.70
.28	1.53	2.81	4.08	5.36	22	6.63	7.91	9.18	10.46	11.73
.31	1.56	2.83	4.11	5.38	24	6.66	7.93	9.21	10.48	11.76
.33	1.58	2.86	4.13	5.41	26	6.68	7.96	9.23	10.51	11.78
.36	1.61	2.88	4.16	5.43	28	6.71	7.98	9.26	10.53	11.81
.38	1.63	2.91	4.18	5.46	30	6.73	8.01	9.28	10.56	11.83
.41	1.66	2.93	4.21	5.48	32	6.76	8.03	9.31	10.58	11.86
.43	1.68	2.96	4.23	5.51	34	6.78	8.06	9.33	10.61	11.88
.46	1.71	2.98	4.26	5.53	36	6.81	8.08	9.36	10.63	11.91
.48	1.73	3.01	4.28	5.56	38	6.83	8.11	9.38	10.66	11.93
.51	1.76	3.03	4.31	5.58	40	6.86	8.13	9.41	10.68	11.96
.54	1.79	3.06	4.34	5.61	42	6.89	8.16	9.44	10.71	11.99
.56	1.81	3.09	4.36	5.64	44	6.91	8.19	9.46	10.74	12.01
.59	1.84	3.11	4.39	5.66	46	6.94	8.21	9.49	10.76	12.04
.61	1.86	3.14	4.41	5.69	48	6.96	8.24	9.51	10.79	12.06
.64	1.89	3.16	4.44	5.71	50	6.99	8.26	9.54	10.81	12.09
.66	1.91	3.19	4.46	5.74	52	7.01	8.29	9.56	10.84	12.11

2 to 25	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.66	1.94	3.21	4.49	5.76	52	7.04	8.31	9.59	10.86	12.14
.69	1.96	3.24	4.51	5.79	54	7.06	8.34	9.61	10.89	12.16
.71	1.99	3.26	4.54	5.81	56	7.09	8.36	9.64	10.91	12.19
.74	2.01	3.29	4.56	5.84	58	7.11	8.39	9.66	10.94	12.21
.77	2.04	3.32	4.59	5.87	60	7.14	8.42	9.69	10.97	12.24
.79	2.07	3.34	4.62	5.89	62	7.17	8.44	9.72	10.99	12.27
.82	2.09	3.37	4.64	5.92	64	7.19	8.47	9.74	11.02	12.29
.84	2.12	3.39	4.67	5.94	66	7.22	8.49	9.77	11.04	12.32
.87	2.14	3.42	4.69	5.97	68	7.24	8.52	9.79	11.07	12.34
.89	2.17	3.44	4.72	5.99	70	7.27	8.54	9.82	11.09	12.37
.92	2.19	3.47	4.74	6.02	72	7.29	8.57	9.84	11.12	12.39
.94	2.22	3.49	4.77	6.04	74	7.32	8.59	9.87	11.14	12.42
.97	2.24	3.52	4.79	6.07	76	7.34	8.62	9.89	11.17	12.44
.99	2.27	3.54	4.82	6.09	78	7.37	8.64	9.92	11.19	12.47
1.02	2.30	3.57	4.85	6.12	80	7.40	8.67	9.95	11.22	12.50
1.05	2.32	3.60	4.87	6.15	82	7.42	8.70	9.97	11.25	12.52
1.07	2.35	3.62	4.90	6.17	84	7.45	8.72	10.00	11.27	12.55
1.10	2.37	3.65	4.92	6.20	86	7.47	8.75	10.02	11.30	12.57
1.12	2.40	3.67	4.95	6.22	88	7.50	8.77	10.05	11.32	12.60
1.15	2.42	3.70	4.97	6.25	90	7.52	8.80	10.07	11.35	12.62
1.17	2.45	3.72	5.00	6.27	92	7.55	8.82	10.10	11.37	12.65
1.20	2.47	3.75	5.02	6.30	94	7.57	8.85	10.12	11.40	12.67
1.22	2.50	3.77	5.05	6.32	96	7.60	8.87	10.15	11.42	12.70
1.25	2.52	3.80	5.07	6.35	98	7.62	8.90	10.17	11.45	12.72

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
25.50	38.25	51.00	63.75	76.50	89.25	102.00	114.75	127.50	140.25	153.00	165.75
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
178.50	191.25	204.00	216.75	229.50	242.25	255.00	267.75	280.50	293.25	306.00	318.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.30	2.60	3.90	5.20		6.50	7.80	9.10	10.40	11.70
.03	1.33	2.63	3.93	5.23	2	6.53	7.83	9.13	10.43	11.73
.05	1.35	2.65	3.95	5.25	4	6.55	7.85	9.15	10.45	11.75
.08	1.38	2.68	3.98	5.28	6	6.58	7.88	9.18	10.48	11.78
.10	1.40	2.70	4.00	5.30	8	6.60	7.90	9.20	10.50	11.80
.13	1.43	2.73	4.03	5.33	10	6.63	7.93	9.23	10.53	11.83
.16	1.46	2.76	4.06	5.36	12	6.66	7.96	9.26	10.56	11.86
.18	1.48	2.78	4.08	5.38	14	6.68	7.98	9.28	10.58	11.88
.21	1.51	2.81	4.11	5.41	16	6.71	8.01	9.31	10.61	11.91
.23	1.53	2.83	4.13	5.43	18	6.73	8.03	9.33	10.63	11.93
.26	1.56	2.86	4.16	5.46	20	6.76	8.06	9.36	10.66	11.96
.29	1.59	2.89	4.19	5.49	22	6.79	8.09	9.39	10.69	11.99
.31	1.61	2.91	4.21	5.51	24	6.81	8.11	9.41	10.71	12.01
.34	1.64	2.94	4.24	5.54	26	6.84	8.14	9.44	10.74	12.04
.36	1.66	2.96	4.26	5.56	28	6.86	8.16	9.46	10.76	12.06
.39	1.69	2.99	4.29	5.59	30	6.89	8.19	9.49	10.79	12.09
.42	1.72	3.02	4.32	5.62	32	6.92	8.22	9.52	10.82	12.12
.44	1.74	3.04	4.34	5.64	34	6.94	8.24	9.54	10.84	12.14
.47	1.77	3.07	4.37	5.67	36	6.97	8.27	9.57	10.87	12.17
.49	1.79	3.09	4.39	5.69	38	6.99	8.29	9.59	10.89	12.19
.52	1.82	3.12	4.42	5.72	40	7.02	8.32	9.62	10.92	12.22
.55	1.85	3.15	4.45	5.75	42	7.05	8.35	9.65	10.95	12.25
.57	1.87	3.17	4.47	5.77	44	7.07	8.37	9.67	10.97	12.27
.60	1.90	3.20	4.50	5.80	46	7.10	8.40	9.70	11.00	12.30
.62	1.92	3.22	4.52	5.82	48	7.12	8.42	9.72	11.02	12.32
.65	1.95	3.25	4.55	5.85	50	7.15	8.45	9.75	11.05	12.35

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.68	1.98	3.28	4.58	5.88	52	7.18	8.48	9.78	11.08	12.38
.70	2.00	3.30	4.60	5.90	54	7.20	8.50	9.80	11.10	12.40
.73	2.03	3.33	4.63	5.93	56	7.23	8.53	9.83	11.13	12.43
.75	2.05	3.35	4.65	5.95	58	7.25	8.55	9.85	11.15	12.45
.78	2.08	3.38	4.68	5.98	60	7.28	8.58	9.88	11.18	12.48
.81	2.11	3.41	4.71	6.01	62	7.31	8.61	9.91	11.21	12.51
.83	2.13	3.43	4.73	6.03	64	7.33	8.63	9.93	11.23	12.53
.86	2.16	3.46	4.76	6.06	66	7.36	8.66	9.96	11.26	12.56
.88	2.18	3.48	4.78	6.08	68	7.38	8.68	9.98	11.28	12.58
.91	2.21	3.51	4.81	6.11	70	7.41	8.71	10.01	11.31	12.61
.94	2.24	3.54	4.84	6.14	72	7.44	8.74	10.04	11.34	12.64
.96	2.26	3.56	4.86	6.16	74	7.46	8.76	10.06	11.36	12.66
.99	2.29	3.59	4.89	6.19	76	7.49	8.79	10.09	11.39	12.69
1.01	2.31	3.61	4.91	6.21	78	7.51	8.81	10.11	11.41	12.71
1.04	2.34	3.64	4.94	6.24	80	7.54	8.84	10.14	11.44	12.74
1.07	2.37	3.67	4.97	6.27	82	7.57	8.87	10.17	11.47	12.77
1.09	2.39	3.69	4.99	6.29	84	7.59	8.89	10.19	11.49	12.79
1.12	2.42	3.72	5.02	6.32	86	7.62	8.92	10.22	11.52	12.82
1.14	2.44	3.74	5.04	6.34	88	7.64	8.94	10.24	11.54	12.84
1.17	2.47	3.77	5.07	6.37	90	7.67	8.97	10.27	11.57	12.87
1.20	2.50	3.80	5.10	6.40	92	7.70	9.00	10.30	11.60	12.90
1.22	2.52	3.82	5.12	6.42	94	7.72	9.02	10.32	11.62	12.92
1.25	2.55	3.85	5.15	6.45	96	7.75	9.05	10.35	11.65	12.95
1.27	2.57	3.87	5.17	6.47	98	7.77	9.07	10.37	11.67	12.97

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
26.00	39.00	52.00	65.00	78.00	91.00	104.00	117.00	130.00	143.00	156.00	169.00
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
182.00	195.00	208.00	221.00	234.00	247.00	260.00	273.00	286.00	299.00	312.00	325.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.03	1.33	2.65	3.98	5.30	2	6.63	7.95	9.28	10.60	11.92
.05	1.35	2.68	4.00	5.33	4	6.65	7.98	9.30	10.63	11.95
.08	1.38	2.70	4.03	5.35	6	6.68	8.00	9.33	10.65	11.98
.11	1.40	2.73	4.05	5.38	8	6.70	8.03	9.35	10.68	12.00
.13	1.43	2.76	4.08	5.41	10	6.73	8.06	9.38	10.71	12.03
.16	1.46	2.78	4.11	5.43	12	6.76	8.08	9.41	10.73	12.06
.19	1.48	2.81	4.13	5.46	14	6.78	8.11	9.43	10.76	12.08
.21	1.51	2.84	4.16	5.49	16	6.81	8.14	9.46	10.79	12.11
.24	1.54	2.86	4.19	5.51	18	6.84	8.16	9.49	10.81	12.14
.27	1.56	2.89	4.21	5.54	20	6.86	8.19	9.51	10.84	12.16
.29	1.59	2.92	4.24	5.57	22	6.89	8.22	9.54	10.87	12.19
.32	1.62	2.94	4.27	5.59	24	6.92	8.24	9.57	10.89	12.22
.34	1.64	2.97	4.29	5.62	26	6.94	8.27	9.59	10.92	12.24
.37	1.67	2.99	4.32	5.64	28	6.97	8.29	9.62	10.94	12.27
.40	1.70	3.02	4.35	5.67	30	7.00	8.32	9.65	10.97	12.30
.42	1.72	3.05	4.37	5.70	32	7.02	8.35	9.67	11.00	12.33
.45	1.75	3.07	4.40	5.72	34	7.05	8.37	9.70	11.02	12.35
.48	1.78	3.10	4.43	5.75	36	7.08	8.40	9.73	11.05	12.38
.50	1.80	3.13	4.45	5.78	38	7.10	8.43	9.75	11.08	12.40
.53	1.83	3.15	4.48	5.80	40	7.13	8.45	9.78	11.10	12.43
.56	1.86	3.18	4.51	5.83	42	7.16	8.48	9.81	11.13	12.46
.58	1.88	3.21	4.53	5.86	44	7.18	8.51	9.83	11.16	12.48
.61	1.91	3.23	4.56	5.88	46	7.21	8.53	9.86	11.18	12.51
.64	1.93	3.26	4.58	5.91	48	7.23	8.56	9.88	11.21	12.53
.66	1.96	3.29	4.61	5.94	50	7.26	8.59	9.91	11.24	12.56
.68	1.99	3.31	4.64	5.96	52	7.29	8.61	9.94	11.26	12.58

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.69	2.01	3.34	4.66	5.99	52	7.31	8.64	9.96	11.29	12.61
.72	2.04	3.37	4.69	6.02	54	7.34	8.67	9.99	11.32	12.64
.74	2.07	3.39	4.72	6.04	56	7.37	8.69	10.02	11.34	12.67
.77	2.09	3.42	4.74	6.07	58	7.39	8.72	10.04	11.37	12.69
.80	2.12	3.45	4.77	6.10	60	7.42	8.75	10.07	11.40	12.72
.82	2.15	3.47	4.80	6.12	62	7.45	8.77	10.10	11.42	12.75
.85	2.17	3.50	4.82	6.15	64	7.47	8.80	10.12	11.45	12.77
.87	2.20	3.52	4.85	6.17	66	7.50	8.82	10.15	11.47	12.80
.90	2.23	3.55	4.88	6.20	68	7.53	8.85	10.18	11.50	12.83
.93	2.25	3.58	4.90	6.23	70	7.55	8.88	10.20	11.53	12.85
.95	2.28	3.60	4.93	6.25	72	7.58	8.90	10.23	11.55	12.88
.98	2.31	3.63	4.96	6.28	74	7.61	8.93	10.26	11.58	12.91
1.01	2.33	3.66	4.98	6.31	76	7.63	8.96	10.28	11.61	12.93
1.03	2.36	3.68	5.01	6.33	78	7.66	8.98	10.31	11.63	12.96
1.06	2.39	3.71	5.04	6.36	80	7.69	9.01	10.34	11.66	12.99
1.09	2.41	3.74	5.06	6.39	82	7.71	9.04	10.36	11.69	13.01
1.11	2.44	3.76	5.09	6.41	84	7.74	9.06	10.39	11.71	13.04
1.14	2.46	3.79	5.11	6.44	86	7.76	9.09	10.41	11.74	13.06
1.17	2.49	3.82	5.14	6.47	88	7.79	9.12	10.44	11.77	13.09
1.19	2.52	3.84	5.17	6.49	90	7.82	9.14	10.47	11.79	13.12
1.22	2.54	3.87	5.19	6.52	92	7.84	9.17	10.49	11.82	13.14
1.25	2.57	3.90	5.22	6.55	94	7.87	9.20	10.52	11.85	13.17
1.27	2.60	3.92	5.25	6.57	96	7.90	9.22	10.55	11.87	13.20
1.30	2.62	3.95	5.27	6.60	98	7.92	9.25	10.57	11.90	13.23

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
26.50	39.75	53.00	66.25	79.50	92.75	106.00	119.25	132.50	145.75	159.00	172.25

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
185.50	198.75	212.00	225.25	238.50	251.75	265.00	278.25	291.50	304.75	318.00	331.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.35	2.70	4.05	5.40		6.75	8.10	9.45	10.80	12.15
.03	1.38	2.73	4.08	5.43	2	6.78	8.13	9.48	10.83	12.18
.05	1.40	2.75	4.10	5.45	4	6.80	8.15	9.50	10.85	12.20
.08	1.43	2.78	4.13	5.48	6	6.83	8.18	9.53	10.88	12.23
.11	1.46	2.81	4.16	5.51	8	6.86	8.21	9.56	10.91	12.26
.14	1.49	2.84	4.19	5.54	10	6.89	8.24	9.59	10.94	12.29
.16	1.51	2.86	4.21	5.56	12	6.91	8.26	9.61	10.96	12.31
.19	1.54	2.89	4.24	5.59	14	6.94	8.29	9.64	10.99	12.34
.22	1.57	2.92	4.27	5.62	16	6.97	8.32	9.67	11.02	12.37
.24	1.59	2.94	4.29	5.64	18	6.99	8.34	9.69	11.04	12.39
.27	1.62	2.97	4.32	5.67	20	7.02	8.37	9.72	11.07	12.42
.30	1.65	3.00	4.35	5.70	22	7.05	8.40	9.75	11.10	12.45
.32	1.67	3.02	4.37	5.72	24	7.07	8.42	9.77	11.12	12.47
.35	1.70	3.05	4.40	5.75	26	7.10	8.45	9.80	11.15	12.50
.38	1.73	3.08	4.43	5.78	28	7.13	8.48	9.83	11.18	12.53
.41	1.76	3.11	4.46	5.81	30	7.16	8.51	9.86	11.21	12.56
.43	1.78	3.13	4.48	5.83	32	7.18	8.53	9.88	11.23	12.58
.46	1.81	3.16	4.51	5.86	34	7.21	8.56	9.91	11.26	12.61
.49	1.84	3.19	4.54	5.89	36	7.24	8.59	9.94	11.29	12.64
.51	1.86	3.21	4.56	5.91	38	7.26	8.61	9.96	11.31	12.66
.54	1.89	3.24	4.59	5.94	40	7.29	8.64	9.99	11.34	12.69
.57	1.92	3.27	4.62	5.97	42	7.32	8.67	10.02	11.37	12.72
.59	1.94	3.29	4.64	5.99	44	7.34	8.69	10.04	11.39	12.74
.62	1.97	3.32	4.67	6.02	46	7.37	8.72	10.07	11.42	12.77
.65	2.00	3.35	4.70	6.05	48	7.40	8.75	10.10	11.45	12.80
.68	2.03	3.38	4.73	6.08	50	7.43	8.78	10.13	11.48	12.83

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.70	2.05	3.40	4.75	6.10	52	7.45	8.80	10.15	11.50	12.85
.73	2.08	3.43	4.78	6.13	54	7.48	8.83	10.18	11.53	12.88
.76	2.11	3.46	4.81	6.16	56	7.51	8.86	10.21	11.56	12.91
.78	2.13	3.48	4.83	6.18	58	7.53	8.88	10.23	11.58	12.93
.81	2.16	3.51	4.86	6.21	60	7.56	8.91	10.26	11.61	12.96
.84	2.19	3.54	4.89	6.24	62	7.59	8.94	10.29	11.64	12.99
.86	2.21	3.56	4.91	6.26	64	7.61	8.96	10.31	11.66	13.01
.89	2.24	3.59	4.94	6.29	66	7.64	8.99	10.34	11.69	13.04
.92	2.27	3.62	4.97	6.32	68	7.67	9.02	10.37	11.72	13.07
.95	2.30	3.65	5.00	6.35	70	7.70	9.05	10.40	11.75	13.10
.97	2.32	3.67	5.02	6.37	72	7.72	9.07	10.42	11.77	13.12
1.00	2.35	3.70	5.05	6.40	74	7.75	9.10	10.45	11.80	13.15
1.03	2.38	3.73	5.08	6.43	76	7.78	9.13	10.48	11.83	13.18
1.05	2.40	3.75	5.10	6.45	78	7.80	9.15	10.50	11.85	13.20
1.08	2.43	3.78	5.13	6.48	80	7.83	9.18	10.53	11.88	13.23
1.11	2.46	3.81	5.16	6.51	82	7.86	9.21	10.56	11.91	13.26
1.13	2.48	3.83	5.18	6.53	84	7.88	9.23	10.58	11.93	13.28
1.16	2.51	3.86	5.21	6.56	86	7.91	9.26	10.61	11.96	13.31
1.19	2.54	3.89	5.24	6.59	88	7.94	9.29	10.64	11.99	13.34
1.22	2.57	3.92	5.27	6.62	90	7.97	9.32	10.67	12.02	13.37
1.24	2.59	3.94	5.29	6.64	92	7.99	9.34	10.69	12.04	13.39
1.27	2.62	3.97	5.32	6.67	94	8.02	9.37	10.72	12.07	13.42
1.30	2.65	4.00	5.35	6.70	96	8.05	9.40	10.75	12.10	13.45
1.32	2.67	4.02	5.37	6.72	98	8.07	9.42	10.77	12.12	13.47

3m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
27.00	40.50	54.00	67.50	81.00	94.50	108.00	121.50	135.00	148.50	162.00	175.50
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
189.00	202.50	216.00	229.50	243.00	256.50	270.00	283.50	297.00	310.50	324.00	337.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.03	1.38	2.75	4.13	5.50	2	6.88	8.25	9.63	11.00	12.38
.06	1.40	2.78	4.15	5.53	4	6.90	8.28	9.65	11.03	12.40
.08	1.43	2.81	4.18	5.56	6	6.93	8.31	9.68	11.06	12.43
.11	1.46	2.83	4.21	5.58	8	6.96	8.33	9.71	11.08	12.46
.14	1.49	2.86	4.24	5.61	10	6.99	8.36	9.74	11.11	12.49
.17	1.51	2.89	4.26	5.64	12	7.01	8.39	9.76	11.14	12.51
.19	1.54	2.92	4.29	5.67	14	7.04	8.42	9.79	11.17	12.54
.22	1.57	2.94	4.32	5.69	16	7.07	8.44	9.82	11.19	12.57
.25	1.60	2.97	4.35	5.72	18	7.10	8.47	9.85	11.22	12.60
.28	1.62	3.00	4.37	5.75	20	7.12	8.50	9.87	11.25	12.62
.30	1.65	3.03	4.40	5.78	22	7.15	8.53	9.90	11.28	12.65
.33	1.68	3.05	4.43	5.80	24	7.18	8.55	9.93	11.30	12.68
.36	1.71	3.08	4.46	5.83	26	7.21	8.58	9.96	11.33	12.71
.39	1.73	3.11	4.48	5.86	28	7.23	8.61	9.98	11.36	12.73
.41	1.76	3.14	4.51	5.89	30	7.26	8.64	10.01	11.39	12.76
.44	1.79	3.16	4.54	5.91	32	7.29	8.66	10.04	11.41	12.79
.47	1.82	3.19	4.57	5.94	34	7.32	8.69	10.07	11.44	12.82
.50	1.84	3.22	4.59	5.97	36	7.34	8.72	10.09	11.47	12.84
.52	1.87	3.25	4.62	6.00	38	7.37	8.75	10.12	11.50	12.87
.55	1.90	3.27	4.65	6.02	40	7.40	8.77	10.15	11.52	12.90
.58	1.93	3.30	4.68	6.05	42	7.43	8.80	10.18	11.55	12.93
.61	1.95	3.33	4.70	6.08	44	7.45	8.83	10.20	11.58	12.95
.63	1.98	3.36	4.73	6.11	46	7.48	8.86	10.23	11.61	12.98
.66	2.01	3.38	4.76	6.13	48	7.51	8.88	10.26	11.63	13.01
.69	2.04	3.41	4.79	6.16	50	7.54	8.91	10.29	11.66	13.04
.72	2.06	3.44	4.81	6.19	52	7.56	8.94	10.31	11.69	13.06

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.72	2.09	3.47	4.84	6.22	52	7.59	8.97	10.34	11.72	13.09
.74	2.12	3.49	4.87	6.24	54	7.62	8.99	10.37	11.74	13.12
.77	2.15	3.52	4.90	6.27	56	7.65	9.02	10.40	11.77	13.15
.80	2.17	3.55	4.92	6.30	58	7.67	9.05	10.42	11.80	13.17
.83	2.20	3.58	4.95	6.33	60	7.70	9.08	10.45	11.83	13.20
.85	2.23	3.60	4.98	6.35	62	7.73	9.10	10.48	11.85	13.23
.88	2.26	3.63	5.01	6.38	64	7.76	9.13	10.51	11.88	13.26
.91	2.28	3.66	5.03	6.41	66	7.78	9.16	10.53	11.91	13.28
.94	2.31	3.69	5.06	6.44	68	7.81	9.19	10.56	11.94	13.31
.96	2.34	3.71	5.09	6.46	70	7.84	9.21	10.59	11.96	13.34
.99	2.37	3.74	5.12	6.49	72	7.87	9.24	10.62	11.99	13.37
1.02	2.39	3.77	5.14	6.52	74	7.89	9.27	10.64	12.02	13.39
1.05	2.42	3.80	5.17	6.55	76	7.92	9.30	10.67	12.05	13.42
1.07	2.45	3.82	5.20	6.57	78	7.95	9.32	10.70	12.07	13.45
1.10	2.48	3.85	5.23	6.60	80	7.98	9.35	10.73	12.10	13.48
1.13	2.50	3.88	5.25	6.63	82	8.00	9.38	10.75	12.13	13.50
1.16	2.53	3.91	5.28	6.66	84	8.03	9.41	10.78	12.16	13.53
1.18	2.56	3.93	5.31	6.68	86	8.06	9.43	10.81	12.18	13.56
1.21	2.59	3.96	5.34	6.71	88	8.09	9.46	10.84	12.21	13.59
1.24	2.61	3.99	5.36	6.74	90	8.11	9.49	10.86	12.24	13.61
1.27	2.64	4.02	5.39	6.77	92	8.14	9.52	10.89	12.27	13.64
1.29	2.67	4.04	5.42	6.79	94	8.17	9.54	10.92	12.29	13.67
1.32	2.70	4.07	5.45	6.82	96	8.20	9.57	10.95	12.32	13.70
1.35	2.72	4.10	5.47	6.85	98	8.22	9.60	10.97	12.35	13.72

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
27.50	41.25	55.00	68.75	82.50	96.25	110.00	123.75	137.50	151.25	165.00	178.75
14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
192.50	206.25	220.00	233.75	247.50	261.25	275.00	288.75	302.50	316.25	330.00	343.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.40	2.80	4.20	5.60		7.00	8.40	9.80	11.20	12.60
.03	1.43	2.83	4.23	5.63	2	7.03	8.43	9.83	11.23	12.63
.06	1.46	2.86	4.26	5.66	4	7.06	8.46	9.86	11.26	12.66
.08	1.48	2.88	4.28	5.68	6	7.08	8.48	9.88	11.28	12.68
.11	1.51	2.91	4.31	5.71	8	7.11	8.51	9.91	11.31	12.71
.14	1.54	2.94	4.34	5.74	10	7.14	8.54	9.94	11.34	12.74
.17	1.57	2.97	4.37	5.77	12	7.17	8.57	9.97	11.37	12.77
.20	1.60	3.00	4.40	5.80	14	7.20	8.60	10.00	11.40	12.80
.22	1.62	3.02	4.42	5.82	16	7.22	8.62	10.02	11.42	12.82
.25	1.65	3.05	4.45	5.85	18	7.25	8.65	10.05	11.45	12.85
.28	1.68	3.08	4.48	5.88	20	7.28	8.68	10.08	11.48	12.88
.31	1.71	3.11	4.51	5.91	22	7.31	8.71	10.11	11.51	12.91
.34	1.74	3.14	4.54	5.94	24	7.34	8.74	10.14	11.54	12.94
.36	1.76	3.16	4.56	5.96	26	7.36	8.76	10.16	11.56	12.96
.39	1.79	3.19	4.59	5.99	28	7.39	8.79	10.19	11.59	12.99
.42	1.82	3.22	4.62	6.02	30	7.42	8.82	10.22	11.62	13.02
.45	1.85	3.25	4.65	6.05	32	7.45	8.85	10.25	11.65	13.05
.48	1.88	3.28	4.68	6.08	34	7.48	8.88	10.28	11.68	13.08
.50	1.90	3.30	4.70	6.10	36	7.50	8.90	10.30	11.70	13.10
.53	1.93	3.33	4.73	6.13	38	7.53	8.93	10.33	11.73	13.13
.56	1.96	3.36	4.76	6.16	40	7.56	8.96	10.36	11.76	13.16
.59	1.99	3.39	4.79	6.19	42	7.59	8.99	10.39	11.79	13.19
.62	2.02	3.42	4.82	6.22	44	7.62	9.02	10.42	11.82	13.22
.64	2.04	3.44	4.84	6.24	46	7.64	9.04	10.44	11.84	13.24
.67	2.07	3.47	4.87	6.27	48	7.67	9.07	10.47	11.87	13.27
.70	2.10	3.50	4.90	6.30	50	7.70	9.10	10.50	11.90	13.30

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.73	2.13	3.53	4.93	6.33	52	7.73	9.13	10.53	11.93	13.33
.76	2.16	3.56	4.96	6.36	54	7.76	9.16	10.56	11.96	13.36
.78	2.18	3.58	4.98	6.38	56	7.78	9.18	10.58	11.98	13.38
.81	2.21	3.61	5.01	6.41	58	7.81	9.21	10.61	12.01	13.41
.84	2.24	3.64	5.04	6.44	60	7.84	9.24	10.64	12.04	13.44
.87	2.27	3.67	5.07	6.47	62	7.87	9.27	10.67	12.07	13.47
.90	2.30	3.70	5.10	6.50	64	7.90	9.30	10.70	12.10	13.50
.92	2.32	3.72	5.12	6.52	66	7.92	9.32	10.72	12.12	13.52
.95	2.35	3.75	5.15	6.55	68	7.95	9.35	10.75	12.15	13.55
.98	2.38	3.78	5.18	6.58	70	7.98	9.38	10.78	12.18	13.58
1.01	2.41	3.81	5.21	6.61	72	8.01	9.41	10.81	12.21	13.61
1.04	2.44	3.84	5.24	6.64	74	8.04	9.44	10.84	12.24	13.64
1.06	2.46	3.86	5.26	6.66	76	8.06	9.46	10.86	12.26	13.66
1.09	2.49	3.89	5.29	6.69	78	8.09	9.49	10.89	12.29	13.69
1.12	2.52	3.92	5.32	6.72	80	8.12	9.52	10.92	12.32	13.72
1.15	2.55	3.95	5.35	6.75	82	8.15	9.55	10.95	12.35	13.75
1.18	2.58	3.98	5.38	6.78	84	8.18	9.58	10.98	12.38	13.78
1.20	2.60	4.00	5.40	6.80	86	8.20	9.60	11.00	12.40	13.80
1.23	2.63	4.03	5.43	6.83	88	8.23	9.63	11.03	12.43	13.83
1.26	2.66	4.06	5.46	6.86	90	8.26	9.66	11.06	12.46	13.86
1.29	2.69	4.09	5.49	6.89	92	8.29	9.69	11.09	12.49	13.89
1.32	2.72	4.12	5.52	6.92	94	8.32	9.72	11.12	12.52	13.92
1.34	2.74	4.14	5.54	6.94	96	8.34	9.74	11.14	12.54	13.94
1.37	2.77	4.17	5.57	6.97	98	8.37	9.77	11.17	12.57	13.97

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
28.00	42.00	56.00	70.00	84.00	98.00	112.00	126.00	140.00	154.00	168.00	182.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
196.00	210.00	224.00	238.00	252.00	266.00	280.00	294.00	308.00	322.00	336.00	350.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.43	2.85	4.28	5.70		7.13	8.55	9.98	11.40	12.83
.03	1.45	2.88	4.30	5.73	2	7.15	8.58	10.00	11.43	12.85
.06	1.48	2.91	4.33	5.76	4	7.18	8.61	10.03	11.46	12.88
.09	1.51	2.94	4.36	5.79	6	7.21	8.64	10.06	11.49	12.91
.11	1.54	2.96	4.39	5.81	8	7.24	8.66	10.09	11.51	12.94
.14	1.57	2.99	4.42	5.84	10	7.27	8.69	10.12	11.54	12.97
.17	1.60	3.02	4.45	5.87	12	7.30	8.72	10.15	11.57	13.00
.20	1.62	3.05	4.47	5.90	14	7.32	8.75	10.17	11.60	13.02
.23	1.65	3.08	4.50	5.93	16	7.35	8.78	10.20	11.63	13.05
.26	1.68	3.11	4.53	5.96	18	7.38	8.81	10.23	11.66	13.08
.29	1.71	3.14	4.56	5.99	20	7.41	8.84	10.26	11.69	13.11
.31	1.74	3.16	4.59	6.01	22	7.44	8.86	10.29	11.71	13.14
.34	1.77	3.19	4.62	6.04	24	7.47	8.89	10.32	11.74	13.17
.37	1.80	3.22	4.65	6.07	26	7.50	8.92	10.35	11.77	13.20
.40	1.82	3.25	4.67	6.10	28	7.52	8.95	10.37	11.80	13.22
.43	1.85	3.28	4.70	6.13	30	7.55	8.98	10.40	11.83	13.25
.46	1.88	3.31	4.73	6.16	32	7.58	9.01	10.43	11.86	13.28
.48	1.91	3.33	4.76	6.18	34	7.61	9.03	10.46	11.88	13.31
.51	1.94	3.36	4.79	6.21	36	7.64	9.06	10.49	11.91	13.34
.54	1.97	3.39	4.82	6.24	38	7.67	9.09	10.52	11.94	13.37
.57	2.00	3.42	4.85	6.27	40	7.70	9.12	10.55	11.97	13.40
.60	2.02	3.45	4.87	6.30	42	7.72	9.15	10.57	12.00	13.42
.63	2.05	3.48	4.90	6.33	44	7.75	9.18	10.60	12.03	13.45
.66	2.08	3.51	4.93	6.36	46	7.78	9.21	10.63	12.06	13.48
.68	2.11	3.53	4.96	6.38	48	7.81	9.23	10.66	12.08	13.51
.71	2.14	3.56	4.99	6.41	50	7.84	9.26	10.69	12.11	13.54

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.74	2.17	3.59	5.02	6.44	52	7.87	9.29	10.72	12.14	13.57
.77	2.19	3.62	5.04	6.47	54	7.90	9.32	10.74	12.17	13.60
.80	2.22	3.65	5.07	6.50	56	7.92	9.35	10.77	12.20	13.62
.83	2.25	3.68	5.10	6.53	58	7.95	9.38	10.80	12.23	13.65
.86	2.28	3.71	5.13	6.56	60	7.98	9.41	10.83	12.26	13.68
.88	2.31	3.73	5.16	6.58	62	8.01	9.43	10.86	12.28	13.71
.91	2.34	3.76	5.19	6.61	64	8.04	9.46	10.89	12.31	13.74
.94	2.37	3.79	5.22	6.64	66	8.07	9.49	10.92	12.34	13.77
.97	2.39	3.82	5.24	6.67	68	8.09	9.52	10.94	12.37	13.79
1.00	2.42	3.85	5.27	6.70	70	8.12	9.55	10.97	12.40	13.82
1.03	2.45	3.88	5.30	6.73	72	8.15	9.58	11.00	12.43	13.85
1.05	2.48	3.90	5.33	6.75	74	8.18	9.60	11.03	12.45	13.88
1.08	2.51	3.93	5.36	6.78	76	8.21	9.63	11.06	12.48	13.91
1.11	2.54	3.96	5.39	6.81	78	8.24	9.66	11.09	12.51	13.94
1.14	2.57	3.99	5.42	6.84	80	8.27	9.69	11.12	12.54	13.97
1.17	2.59	4.02	5.44	6.87	82	8.29	9.72	11.14	12.57	13.99
1.20	2.62	4.05	5.47	6.90	84	8.32	9.75	11.17	12.60	14.02
1.23	2.65	4.08	5.50	6.93	86	8.35	9.78	11.20	12.63	14.05
1.25	2.68	4.10	5.53	6.95	88	8.38	9.80	11.23	12.65	14.08
1.28	2.71	4.13	5.56	6.98	90	8.41	9.83	11.26	12.68	14.11
1.31	2.74	4.16	5.59	7.01	92	8.44	9.86	11.29	12.71	14.14
1.34	2.76	4.19	5.61	7.04	94	8.46	9.89	11.31	12.74	14.16
1.37	2.79	4.22	5.64	7.07	96	8.49	9.92	11.34	12.77	14.19
1.40	2.82	4.25	5.67	7.10	98	8.52	9.95	11.37	12.80	14.22

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
28.50	42.75	57.00	71.25	85.50	99.75	114.00	128.25	142.50	156.75	171.00	185.25

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
199.50	213.75	228.00	242.25	256.50	270.75	285.00	299.25	313.50	327.75	342.00	356.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.45	2.90	4.35	5.80		7.25	8.70	10.15	11.60	13.05
.03	1.48	2.93	4.38	5.83	2	7.28	8.73	10.18	11.63	13.08
.06	1.51	2.96	4.41	5.86	4	7.31	8.76	10.21	11.66	13.11
.09	1.54	2.99	4.44	5.89	6	7.34	8.79	10.24	11.69	13.14
.12	1.57	3.02	4.47	5.92	8	7.37	8.82	10.27	11.72	13.17
.15	1.60	3.05	4.50	5.95	10	7.40	8.85	10.30	11.75	13.20
.17	1.62	3.07	4.52	5.97	12	7.42	8.87	10.32	11.77	13.22
.20	1.65	3.10	4.55	6.00	14	7.45	8.90	10.35	11.80	13.25
.23	1.68	3.13	4.58	6.03	16	7.48	8.93	10.38	11.83	13.28
.26	1.71	3.16	4.61	6.06	18	7.51	8.96	10.41	11.86	13.31
.29	1.74	3.19	4.64	6.09	20	7.54	8.99	10.44	11.89	13.34
.32	1.77	3.22	4.67	6.12	22	7.57	9.02	10.47	11.92	13.37
.35	1.80	3.25	4.70	6.15	24	7.60	9.05	10.50	11.95	13.40
.38	1.83	3.28	4.73	6.18	26	7.63	9.08	10.53	11.98	13.43
.41	1.86	3.31	4.76	6.21	28	7.66	9.11	10.56	12.01	13.46
.44	1.89	3.34	4.79	6.24	30	7.69	9.14	10.59	12.04	13.49
.46	1.91	3.36	4.81	6.26	32	7.71	9.16	10.61	12.06	13.51
.49	1.94	3.39	4.84	6.29	34	7.74	9.19	10.64	12.09	13.54
.52	1.97	3.42	4.87	6.32	36	7.77	9.22	10.67	12.12	13.57
.55	2.00	3.45	4.90	6.35	38	7.80	9.25	10.70	12.15	13.60
.58	2.03	3.48	4.93	6.38	40	7.83	9.28	10.73	12.18	13.63
.61	2.06	3.51	4.96	6.41	42	7.86	9.31	10.76	12.21	13.66
.64	2.09	3.54	4.99	6.44	44	7.89	9.34	10.79	12.24	13.69
.67	2.12	3.57	5.02	6.47	46	7.92	9.37	10.82	12.27	13.72
.70	2.15	3.60	5.05	6.50	48	7.95	9.40	10.85	12.30	13.75
.73	2.18	3.63	5.08	6.53	50	7.98	9.43	10.88	12.33	13.78

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.75	2.20	3.65	5.10	6.55	52	8.00	9.45	10.90	12.35	13.80
.78	2.23	3.68	5.13	6.58	54	8.03	9.48	10.93	12.38	13.83
.81	2.26	3.71	5.16	6.61	56	8.06	9.51	10.96	12.41	13.86
.84	2.29	3.74	5.19	6.64	58	8.09	9.54	10.99	12.44	13.89
.87	2.32	3.77	5.22	6.67	60	8.12	9.57	11.02	12.47	13.92
.90	2.35	3.80	5.25	6.70	62	8.15	9.60	11.05	12.50	13.95
.93	2.38	3.83	5.28	6.73	64	8.18	9.63	11.08	12.53	13.98
.96	2.41	3.86	5.31	6.76	66	8.21	9.66	11.11	12.56	14.01
.99	2.44	3.89	5.34	6.79	68	8.24	9.69	11.14	12.59	14.04
1.02	2.47	3.92	5.37	6.82	70	8.27	9.72	11.17	12.62	14.07
1.04	2.49	3.94	5.39	6.84	72	8.29	9.74	11.19	12.64	14.09
1.07	2.52	3.97	5.42	6.87	74	8.32	9.77	11.22	12.67	14.12
1.10	2.55	4.00	5.45	6.90	76	8.35	9.80	11.25	12.70	14.15
1.13	2.58	4.03	5.48	6.93	78	8.38	9.83	11.28	12.73	14.18
1.16	2.61	4.06	5.51	6.96	80	8.41	9.86	11.31	12.76	14.21
1.19	2.64	4.09	5.54	6.99	82	8.44	9.89	11.34	12.79	14.24
1.22	2.67	4.12	5.57	7.02	84	8.47	9.92	11.37	12.82	14.27
1.25	2.70	4.15	5.60	7.05	86	8.50	9.95	11.40	12.85	14.30
1.28	2.73	4.18	5.63	7.08	88	8.53	9.98	11.43	12.88	14.33
1.31	2.76	4.21	5.66	7.11	90	8.56	10.01	11.46	12.91	14.36
1.33	2.78	4.23	5.68	7.13	92	8.58	10.03	11.48	12.93	14.38
1.36	2.81	4.26	5.71	7.16	94	8.61	10.06	11.51	12.96	14.41
1.39	2.84	4.29	5.74	7.19	96	8.64	10.09	11.54	12.99	14.44
1.42	2.87	4.32	5.77	7.22	98	8.67	10.12	11.57	13.02	14.47

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
29.00	43.50	58.00	72.50	87.00	101.50	116.00	130.50	145.00	159.50	174.00	188.50
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
203.00	217.50	232.00	246.50	261.00	275.50	290.00	304.50	319.00	333.50	348.00	362.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.48	2.95	4.43	5.90		7.38	8.85	10.33	11.80	13.28
.03	1.50	2.98	4.45	5.93	2	7.40	8.88	10.35	11.83	13.30
.06	1.53	3.01	4.48	5.96	4	7.43	8.91	10.38	11.86	13.33
.09	1.56	3.04	4.51	5.99	6	7.46	8.94	10.41	11.89	13.36
.12	1.59	3.07	4.54	6.02	8	7.49	8.97	10.44	11.92	13.39
.15	1.62	3.10	4.57	6.05	10	7.52	9.00	10.47	11.95	13.42
.18	1.65	3.13	4.60	6.08	12	7.55	9.03	10.50	11.98	13.45
.21	1.68	3.16	4.63	6.11	14	7.58	9.06	10.53	12.01	13.48
.24	1.71	3.19	4.66	6.14	16	7.61	9.09	10.56	12.04	13.51
.27	1.74	3.22	4.69	6.17	18	7.64	9.12	10.59	12.07	13.54
.30	1.77	3.25	4.72	6.20	20	7.67	9.15	10.62	12.10	13.57
.32	1.80	3.27	4.75	6.22	22	7.70	9.17	10.65	12.12	13.60
.35	1.83	3.30	4.78	6.25	24	7.73	9.20	10.68	12.15	13.63
.38	1.86	3.33	4.81	6.28	26	7.76	9.23	10.71	12.18	13.66
.41	1.89	3.36	4.84	6.31	28	7.79	9.26	10.74	12.21	13.69
.44	1.92	3.39	4.87	6.34	30	7.82	9.29	10.77	12.24	13.72
.47	1.95	3.42	4.90	6.37	32	7.85	9.32	10.80	12.27	13.75
.50	1.98	3.45	4.93	6.40	34	7.88	9.35	10.83	12.30	13.78
.53	2.01	3.48	4.96	6.43	36	7.91	9.38	10.86	12.33	13.81
.56	2.04	3.51	4.99	6.46	38	7.94	9.41	10.89	12.36	13.84
.59	2.07	3.54	5.02	6.49	40	7.97	9.44	10.92	12.39	13.87
.62	2.09	3.57	5.04	6.52	42	7.99	9.47	10.94	12.42	13.89
.65	2.12	3.60	5.07	6.55	44	8.02	9.50	10.97	12.45	13.92
.68	2.15	3.63	5.10	6.58	46	8.05	9.53	11.00	12.48	13.95
.71	2.18	3.66	5.13	6.61	48	8.08	9.56	11.03	12.51	13.98
.74	2.21	3.69	5.16	6.64	50	8.11	9.59	11.06	12.54	14.01

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.77	2.24	3.72	5.19	6.67	52	8.14	9.62	11.09	12.57	14.04
.80	2.27	3.75	5.22	6.70	54	8.17	9.65	11.12	12.60	14.07
.83	2.30	3.78	5.25	6.73	56	8.20	9.68	11.15	12.63	14.10
.86	2.33	3.81	5.28	6.76	58	8.23	9.71	11.18	12.66	14.13
.89	2.36	3.84	5.31	6.79	60	8.26	9.74	11.21	12.69	14.16
.91	2.39	3.86	5.34	6.81	62	8.29	9.76	11.24	12.71	14.19
.94	2.42	3.89	5.37	6.84	64	8.32	9.79	11.27	12.74	14.22
.97	2.45	3.92	5.40	6.87	66	8.35	9.82	11.30	12.77	14.25
1.00	2.48	3.95	5.43	6.90	68	8.38	9.85	11.33	12.80	14.28
1.03	2.51	3.98	5.46	6.93	70	8.41	9.88	11.36	12.83	14.31
1.06	2.54	4.01	5.49	6.96	72	8.44	9.91	11.39	12.86	14.34
1.09	2.57	4.04	5.52	6.99	74	8.47	9.94	11.42	12.89	14.37
1.12	2.60	4.07	5.55	7.02	76	8.50	9.97	11.45	12.92	14.40
1.15	2.63	4.10	5.58	7.05	78	8.53	10.00	11.48	12.95	14.43
1.18	2.66	4.13	5.61	7.08	80	8.56	10.03	11.51	12.98	14.46
1.21	2.68	4.16	5.63	7.11	82	8.58	10.06	11.53	13.01	14.48
1.24	2.71	4.19	5.66	7.14	84	8.61	10.09	11.56	13.04	14.51
1.27	2.74	4.22	5.69	7.17	86	8.64	10.12	11.59	13.07	14.54
1.30	2.77	4.25	5.72	7.20	88	8.67	10.15	11.62	13.10	14.57
1.33	2.80	4.28	5.75	7.23	90	8.70	10.18	11.65	13.13	14.60
1.36	2.83	4.31	5.78	7.26	92	8.73	10.21	11.68	13.16	14.63
1.39	2.86	4.34	5.81	7.29	94	8.76	10.24	11.71	13.19	14.66
1.42	2.89	4.37	5.84	7.32	96	8.79	10.27	11.74	13.22	14.69
1.45	2.92	4.40	5.87	7.35	98	8.82	10.30	11.77	13.25	14.72

3m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
29.50	44.25	59.00	73.75	88.50	103.25	118.00	132.75	147.50	162.25	177.00	191.75
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
208.50	221.25	236.00	250.75	265.50	280.25	295.00	309.75	324.50	339.25	354.00	368.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.50	3.00	4.50	6.00		7.50	9.00	10.50	12.00	13.50
.03	1.53	3.03	4.53	6.03	2	7.53	9.03	10.53	12.03	13.53
.06	1.56	3.06	4.56	6.06	4	7.56	9.06	10.56	12.06	13.56
.09	1.59	3.09	4.59	6.09	6	7.59	9.09	10.59	12.09	13.59
.12	1.62	3.12	4.62	6.12	8	7.62	9.12	10.62	12.12	13.62
.15	1.65	3.15	4.65	6.15	10	7.65	9.15	10.65	12.15	13.65
.18	1.68	3.18	4.68	6.18	12	7.68	9.18	10.68	12.18	13.68
.21	1.71	3.21	4.71	6.21	14	7.71	9.21	10.71	12.21	13.71
.24	1.74	3.24	4.74	6.24	16	7.74	9.24	10.74	12.24	13.74
.27	1.77	3.27	4.77	6.27	18	7.77	9.27	10.77	12.27	13.77
.30	1.80	3.30	4.80	6.30	20	7.80	9.30	10.80	12.30	13.80
.33	1.83	3.33	4.83	6.33	22	7.83	9.33	10.83	12.33	13.83
.36	1.86	3.36	4.86	6.36	24	7.86	9.36	10.86	12.36	13.86
.39	1.89	3.39	4.89	6.39	26	7.89	9.39	10.89	12.39	13.89
.42	1.92	3.42	4.92	6.42	28	7.92	9.42	10.92	12.42	13.92
.45	1.95	3.45	4.95	6.45	30	7.95	9.45	10.95	12.45	13.95
.48	1.98	3.48	4.98	6.48	32	7.98	9.48	10.98	12.48	13.98
.51	2.01	3.51	5.01	6.51	34	8.01	9.51	11.01	12.51	14.01
.54	2.04	3.54	5.04	6.54	36	8.04	9.54	11.04	12.54	14.04
.57	2.07	3.57	5.07	6.57	38	8.07	9.57	11.07	12.57	14.07
.60	2.10	3.60	5.10	6.60	40	8.10	9.60	11.10	12.60	14.10
.63	2.13	3.63	5.13	6.63	42	8.13	9.63	11.13	12.63	14.13
.66	2.16	3.66	5.16	6.66	44	8.16	9.66	11.16	12.66	14.16
.69	2.19	3.69	5.19	6.69	46	8.19	9.69	11.19	12.69	14.19
.72	2.22	3.72	5.22	6.72	48	8.22	9.72	11.22	12.72	14.22
.75	2.25	3.75	5.25	6.75	50	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.78	2.28	3.78	5.28	6.78	52	8.28	9.78	11.28	12.78	14.28
.81	2.31	3.81	5.31	6.81	54	8.31	9.81	11.31	12.81	14.31
.84	2.34	3.84	5.34	6.84	56	8.34	9.84	11.34	12.84	14.34
.87	2.37	3.87	5.37	6.87	58	8.37	9.87	11.37	12.87	14.37
.90	2.40	3.90	5.40	6.90	60	8.40	9.90	11.40	12.90	14.40
.93	2.43	3.93	5.43	6.93	62	8.43	9.93	11.43	12.93	14.43
.96	2.46	3.96	5.46	6.96	64	8.46	9.96	11.46	12.96	14.46
.99	2.49	3.99	5.49	6.99	66	8.49	9.99	11.49	12.99	14.49
1.02	2.52	4.02	5.52	7.02	68	8.52	10.02	11.52	13.02	14.52
1.05	2.55	4.05	5.55	7.05	70	8.55	10.05	11.55	13.05	14.55
1.08	2.58	4.08	5.58	7.08	72	8.58	10.08	11.58	13.08	14.58
1.11	2.61	4.11	5.61	7.11	74	8.61	10.11	11.61	13.11	14.61
1.14	2.64	4.14	5.64	7.14	76	8.64	10.14	11.64	13.14	14.64
1.17	2.67	4.17	5.67	7.17	78	8.67	10.17	11.67	13.17	14.67
1.20	2.70	4.20	5.70	7.20	80	8.70	10.20	11.70	13.20	14.70
1.23	2.73	4.23	5.73	7.23	82	8.73	10.23	11.73	13.23	14.73
1.26	2.76	4.26	5.76	7.26	84	8.76	10.26	11.76	13.26	14.76
1.29	2.79	4.29	5.79	7.29	86	8.79	10.29	11.79	13.29	14.79
1.32	2.82	4.32	5.82	7.32	88	8.82	10.32	11.82	13.32	14.82
1.35	2.85	4.35	5.85	7.35	90	8.85	10.35	11.85	13.35	14.85
1.38	2.88	4.38	5.88	7.38	92	8.88	10.38	11.88	13.38	14.88
1.41	2.91	4.41	5.91	7.41	94	8.91	10.41	11.91	13.41	14.91
1.44	2.94	4.44	5.94	7.44	96	8.94	10.44	11.94	13.44	14.94
1.47	2.97	4.47	5.97	7.47	98	8.97	10.47	11.97	13.47	14.97

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
30.00	45.00	60.00	75.00	90.00	105.00	120.00	135.00	150.00	165.00	180.00	195.00
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
210.00	225.00	240.00	255.00	270.00	285.00	300.00	315.00	330.00	345.00	360.00	375.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.53	3.05	4.58	6.10		7.63	9.15	10.68	12.20	13.73
.03	1.56	3.08	4.61	6.13	2	7.66	9.18	10.71	12.23	13.76
.06	1.59	3.11	4.64	6.16	4	7.69	9.21	10.74	12.26	13.79
.09	1.62	3.14	4.67	6.19	6	7.72	9.24	10.77	12.29	13.82
.12	1.65	3.17	4.70	6.22	8	7.75	9.27	10.80	12.32	13.85
.15	1.68	3.20	4.73	6.25	10	7.78	9.30	10.83	12.35	13.88
.18	1.71	3.23	4.76	6.28	12	7.81	9.33	10.86	12.38	13.91
.21	1.74	3.26	4.79	6.31	14	7.84	9.36	10.89	12.41	13.94
.24	1.77	3.29	4.82	6.34	16	7.87	9.39	10.92	12.44	13.97
.27	1.80	3.32	4.85	6.37	18	7.90	9.42	10.95	12.47	14.00
.31	1.83	3.36	4.88	6.41	20	7.93	9.46	10.98	12.51	14.03
.34	1.86	3.39	4.91	6.44	22	7.96	9.49	11.01	12.54	14.06
.37	1.89	3.42	4.94	6.47	24	7.99	9.52	11.04	12.57	14.09
.40	1.92	3.45	4.97	6.50	26	8.02	9.55	11.07	12.60	14.12
.43	1.95	3.48	5.00	6.53	28	8.05	9.58	11.10	12.63	14.15
.46	1.98	3.51	5.03	6.56	30	8.08	9.61	11.13	12.66	14.18
.49	2.01	3.54	5.06	6.59	32	8.11	9.64	11.16	12.69	14.21
.52	2.04	3.57	5.09	6.62	34	8.14	9.67	11.19	12.72	14.24
.55	2.07	3.60	5.12	6.65	36	8.17	9.70	11.22	12.75	14.27
.58	2.10	3.63	5.15	6.68	38	8.20	9.73	11.25	12.78	14.30
.61	2.14	3.66	5.19	6.71	40	8.24	9.76	11.29	12.81	14.34
.64	2.17	3.69	5.22	6.74	42	8.27	9.79	11.32	12.84	14.37
.67	2.20	3.72	5.25	6.77	44	8.30	9.82	11.35	12.87	14.40
.70	2.23	3.75	5.28	6.80	46	8.33	9.85	11.38	12.90	14.43
.73	2.26	3.78	5.31	6.83	48	8.36	9.88	11.41	12.93	14.46
.76	2.29	3.81	5.34	6.86	50	8.39	9.91	11.44	12.96	14.49

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.79	2.32	3.84	5.37	6.89	52	8.42	9.94	11.47	12.99	14.52
.82	2.35	3.87	5.40	6.92	54	8.45	9.97	11.50	13.02	14.55
.85	2.38	3.90	5.43	6.95	56	8.48	10.00	11.53	13.05	14.58
.88	2.41	3.93	5.46	6.98	58	8.51	10.03	11.56	13.08	14.61
.92	2.44	3.97	5.49	7.02	60	8.54	10.07	11.59	13.12	14.64
.95	2.47	4.00	5.52	7.05	62	8.57	10.10	11.62	13.15	14.67
.98	2.50	4.03	5.55	7.08	64	8.60	10.13	11.65	13.18	14.70
1.01	2.53	4.06	5.58	7.11	66	8.63	10.16	11.68	13.21	14.73
1.04	2.56	4.09	5.61	7.14	68	8.66	10.19	11.71	13.24	14.76
1.07	2.59	4.12	5.64	7.17	70	8.69	10.22	11.74	13.27	14.79
1.10	2.62	4.15	5.67	7.20	72	8.72	10.25	11.77	13.30	14.82
1.13	2.65	4.18	5.70	7.23	74	8.75	10.28	11.80	13.33	14.85
1.16	2.68	4.21	5.73	7.26	76	8.78	10.31	11.83	13.36	14.88
1.19	2.71	4.24	5.76	7.29	78	8.81	10.34	11.86	13.39	14.91
1.22	2.75	4.27	5.80	7.32	80	8.85	10.37	11.90	13.42	14.95
1.25	2.78	4.30	5.83	7.35	82	8.88	10.40	11.93	13.45	14.98
1.28	2.81	4.33	5.86	7.38	84	8.91	10.43	11.96	13.48	15.01
1.31	2.84	4.36	5.89	7.41	86	8.94	10.46	11.99	13.51	15.04
1.34	2.87	4.39	5.92	7.44	88	8.97	10.49	12.02	13.54	15.07
1.37	2.90	4.42	5.95	7.47	90	9.00	10.52	12.05	13.57	15.10
1.40	2.93	4.45	5.98	7.50	92	9.03	10.55	12.08	13.60	15.13
1.43	2.96	4.48	6.01	7.53	94	9.06	10.58	12.11	13.63	15.16
1.46	2.99	4.51	6.04	7.56	96	9.09	10.61	12.14	13.66	15.19
1.49	3.02	4.54	6.07	7.59	98	9.12	10.64	12.17	13.69	15.22

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
30.50	45.75	61.00	76.25	91.50	106.75	122.00	137.25	152.50	167.75	183.00	198.25
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
213.50	228.75	244.00	259.25	274.50	289.75	305.00	320.25	335.50	350.75	366.00	381.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.55	3.10	4.65	6.20		7.75	9.30	10.85	12.40	13.95
.03	1.58	3.13	4.68	6.23	2	7.78	9.33	10.88	12.43	13.98
.06	1.61	3.16	4.71	6.26	4	7.81	9.36	10.91	12.46	14.01
.09	1.64	3.19	4.74	6.29	6	7.84	9.39	10.94	12.49	14.04
.12	1.67	3.22	4.77	6.32	8	7.87	9.42	10.97	12.52	14.07
.16	1.71	3.26	4.81	6.36	10	7.91	9.46	11.01	12.56	14.11
.19	1.74	3.29	4.84	6.39	12	7.94	9.49	11.04	12.59	14.14
.22	1.77	3.32	4.87	6.42	14	7.97	9.52	11.07	12.62	14.17
.25	1.80	3.35	4.90	6.45	16	8.00	9.55	11.10	12.65	14.20
.28	1.83	3.38	4.93	6.48	18	8.03	9.58	11.13	12.68	14.23
.31	1.86	3.41	4.96	6.51	20	8.06	9.61	11.16	12.71	14.26
.34	1.89	3.44	4.99	6.54	22	8.09	9.64	11.19	12.74	14.29
.37	1.92	3.47	5.02	6.57	24	8.12	9.67	11.22	12.77	14.32
.40	1.95	3.50	5.05	6.60	26	8.15	9.70	11.25	12.80	14.35
.43	1.98	3.53	5.08	6.63	28	8.18	9.73	11.28	12.83	14.38
.47	2.02	3.57	5.12	6.67	30	8.22	9.77	11.32	12.87	14.42
.50	2.05	3.60	5.16	6.70	32	8.25	9.80	11.35	12.90	14.45
.53	2.08	3.63	5.18	6.73	34	8.28	9.83	11.38	12.93	14.48
.56	2.11	3.66	5.21	6.76	36	8.31	9.86	11.41	12.96	14.51
.59	2.14	3.69	5.24	6.79	38	8.34	9.89	11.44	12.99	14.54
.62	2.17	3.72	5.27	6.82	40	8.37	9.92	11.47	13.02	14.57
.65	2.20	3.75	5.30	6.85	42	8.40	9.95	11.50	13.05	14.60
.68	2.23	3.78	5.33	6.88	44	8.43	9.98	11.53	13.08	14.63
.71	2.26	3.81	5.36	6.91	46	8.46	10.01	11.56	13.11	14.66
.74	2.29	3.84	5.39	6.94	48	8.49	10.04	11.59	13.14	14.69
.78	2.33	3.88	5.43	6.98	50	8.53	10.08	11.63	13.18	14.73

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.81	2.36	3.91	5.46	7.01	52	8.56	10.11	11.66	13.21	14.76
.84	2.39	3.94	5.49	7.04	54	8.59	10.14	11.69	13.24	14.79
.87	2.42	3.97	5.52	7.07	56	8.62	10.17	11.72	13.27	14.82
.90	2.45	4.00	5.55	7.10	58	8.65	10.20	11.75	13.30	14.85
.93	2.48	4.03	5.58	7.13	60	8.68	10.23	11.78	13.33	14.88
.96	2.51	4.06	5.61	7.16	62	8.71	10.26	11.81	13.36	14.91
.99	2.54	4.09	5.64	7.19	64	8.74	10.29	11.84	13.39	14.94
1.02	2.57	4.12	5.67	7.22	66	8.77	10.32	11.87	13.42	14.97
1.05	2.60	4.15	5.70	7.25	68	8.80	10.35	11.90	13.45	15.00
1.09	2.64	4.19	5.74	7.29	70	8.84	10.39	11.94	13.49	15.04
1.12	2.67	4.22	5.77	7.32	72	8.87	10.42	11.97	13.52	15.07
1.15	2.70	4.25	5.80	7.35	74	8.90	10.45	12.00	13.55	15.10
1.18	2.73	4.28	5.83	7.38	76	8.93	10.48	12.03	13.58	15.13
1.21	2.76	4.31	5.86	7.41	78	8.96	10.51	12.06	13.61	15.16
1.24	2.79	4.34	5.89	7.44	80	8.99	10.54	12.09	13.64	15.19
1.27	2.82	4.37	5.92	7.47	82	9.02	10.57	12.12	13.67	15.22
1.30	2.85	4.40	5.95	7.50	84	9.05	10.60	12.15	13.70	15.25
1.33	2.88	4.43	5.98	7.53	86	9.08	10.63	12.18	13.73	15.28
1.36	2.91	4.46	6.01	7.56	88	9.11	10.66	12.21	13.76	15.31
1.40	2.95	4.50	6.05	7.60	90	9.15	10.70	12.25	13.80	15.35
1.43	2.98	4.53	6.08	7.63	92	9.18	10.73	12.28	13.83	15.38
1.46	3.01	4.56	6.11	7.66	94	9.21	10.76	12.31	13.86	15.41
1.49	3.04	4.59	6.14	7.69	96	9.24	10.79	12.34	13.89	15.44
1.52	3.07	4.62	6.17	7.72	98	9.27	10.82	12.37	13.92	15.47

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
31.00	46.50	62.00	77.50	93.00	108.50	124.00	139.50	155.00	170.50	186.00	201.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
217.00	232.50	248.00	263.50	279.00	294.50	310.00	325.50	341.00	356.50	372.00	387.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.03	1.58	3.15	4.73	6.30	1	7.88	9.45	11.03	12.60	14.18
.06	1.61	3.18	4.76	6.33	2	7.91	9.48	11.06	12.63	14.21
.09	1.64	3.21	4.79	6.36	4	7.94	9.51	11.09	12.66	14.24
.13	1.67	3.24	4.82	6.39	6	7.97	9.54	11.12	12.69	14.27
.16	1.70	3.28	4.85	6.43	8	8.00	9.58	11.15	12.73	14.30
.19	1.73	3.31	4.88	6.46	10	8.03	9.61	11.18	12.76	14.33
.22	1.76	3.34	4.91	6.49	12	8.06	9.64	11.21	12.79	14.36
.25	1.80	3.37	4.95	6.52	14	8.10	9.67	11.25	12.82	14.40
.28	1.83	3.40	4.98	6.55	16	8.13	9.70	11.28	12.85	14.43
.32	1.86	3.43	5.01	6.58	18	8.16	9.73	11.31	12.88	14.46
.35	1.89	3.47	5.04	6.62	20	8.19	9.77	11.34	12.92	14.49
.38	1.92	3.50	5.07	6.65	22	8.22	9.80	11.37	12.95	14.52
.41	1.95	3.53	5.10	6.68	24	8.25	9.83	11.40	12.98	14.55
.44	1.98	3.56	5.13	6.71	26	8.28	9.86	11.43	13.01	14.58
.47	2.02	3.59	5.17	6.74	28	8.32	9.89	11.47	13.04	14.62
.50	2.05	3.62	5.20	6.77	30	8.35	9.92	11.50	13.07	14.65
.54	2.08	3.65	5.23	6.80	32	8.38	9.95	11.53	13.10	14.68
.57	2.11	3.69	5.26	6.84	34	8.41	9.99	11.56	13.14	14.71
.60	2.14	3.72	5.29	6.87	36	8.44	10.02	11.59	13.17	14.74
.63	2.17	3.75	5.32	6.90	38	8.47	10.05	11.62	13.20	14.77
.66	2.21	3.78	5.36	6.93	40	8.51	10.08	11.66	13.23	14.81
.69	2.24	3.81	5.39	6.96	42	8.54	10.11	11.69	13.26	14.84
.72	2.27	3.84	5.42	6.99	44	8.57	10.14	11.72	13.29	14.87
.76	2.30	3.87	5.45	7.02	46	8.60	10.17	11.75	13.32	14.90
.79	2.33	3.91	5.48	7.06	48	8.63	10.21	11.78	13.36	14.93
.82	2.36	3.94	5.51	7.09	50	8.66	10.24	11.81	13.39	14.96

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.82	2.39	3.97	5.54	7.12	52	8.69	10.27	11.84	13.42	14.99
.85	2.43	4.00	5.58	7.15	54	8.73	10.30	11.88	13.45	15.03
.88	2.46	4.03	5.61	7.18	56	8.76	10.33	11.91	13.48	15.06
.91	2.49	4.06	5.64	7.21	58	8.79	10.36	11.94	13.51	15.09
.95	2.52	4.10	5.67	7.25	60	8.82	10.40	11.97	13.55	15.12
.98	2.55	4.13	5.70	7.28	62	8.85	10.43	12.00	13.58	15.15
1.01	2.58	4.16	5.73	7.31	64	8.88	10.46	12.03	13.61	15.18
1.04	2.61	4.19	5.76	7.34	66	8.91	10.49	12.06	13.64	15.21
1.07	2.65	4.22	5.80	7.37	68	8.95	10.52	12.10	13.67	15.25
1.10	2.68	4.25	5.83	7.40	70	8.98	10.55	12.13	13.70	15.28
1.13	2.71	4.28	5.86	7.43	72	9.01	10.58	12.16	13.73	15.31
1.17	2.74	4.32	5.89	7.47	74	9.04	10.62	12.19	13.77	15.34
1.20	2.77	4.35	5.92	7.50	76	9.07	10.65	12.22	13.80	15.37
1.23	2.80	4.38	5.95	7.53	78	9.10	10.68	12.25	13.83	15.40
1.26	2.84	4.41	5.99	7.56	80	9.14	10.71	12.29	13.86	15.44
1.29	2.87	4.44	6.02	7.59	82	9.17	10.74	12.32	13.89	15.47
1.32	2.90	4.47	6.05	7.62	84	9.20	10.77	12.35	13.92	15.50
1.35	2.93	4.50	6.08	7.65	86	9.23	10.80	12.38	13.95	15.53
1.39	2.96	4.54	6.11	7.69	88	9.26	10.84	12.41	13.99	15.56
1.42	2.99	4.57	6.14	7.72	90	9.29	10.87	12.44	14.02	15.59
1.45	3.02	4.60	6.17	7.75	92	9.32	10.90	12.47	14.05	15.62
1.48	3.06	4.63	6.21	7.78	94	9.36	10.93	12.51	14.08	15.66
1.51	3.09	4.66	6.24	7.81	96	9.39	10.96	12.54	14.11	15.69
1.54	3.12	4.69	6.27	7.84	98	9.42	10.99	12.57	14.14	15.72

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
31.50	47.25	63.00	78.75	94.50	110.25	126.00	141.75	157.50	173.25	189.00	204.75

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
220.50	236.25	252.00	267.75	283.50	299.25	315.00	330.75	346.50	362.25	378.00	393.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.60	3.20	4.80	6.40		8.00	9.60	11.20	12.80	14.40
.03	1.63	3.23	4.83	6.43	2	8.03	9.63	11.23	12.83	14.43
.06	1.66	3.26	4.86	6.46	4	8.06	9.66	11.26	12.86	14.46
.10	1.70	3.30	4.90	6.50	6	8.10	9.70	11.30	12.90	14.50
.13	1.73	3.33	4.93	6.53	8	8.13	9.73	11.33	12.93	14.53
.16	1.76	3.36	4.96	6.56	10	8.16	9.76	11.36	12.96	14.56
.19	1.79	3.39	4.99	6.59	12	8.19	9.79	11.39	12.99	14.59
.22	1.82	3.42	5.02	6.62	14	8.22	9.82	11.42	13.02	14.62
.26	1.86	3.46	5.06	6.66	16	8.26	9.86	11.46	13.06	14.66
.29	1.89	3.49	5.09	6.69	18	8.29	9.89	11.49	13.09	14.69
.32	1.92	3.52	5.12	6.72	20	8.32	9.92	11.52	13.12	14.72
.35	1.95	3.55	5.15	6.75	22	8.35	9.95	11.55	13.15	14.75
.38	1.98	3.58	5.18	6.78	24	8.38	9.98	11.58	13.18	14.78
.42	2.02	3.62	5.22	6.82	26	8.42	10.02	11.62	13.22	14.82
.45	2.05	3.65	5.25	6.85	28	8.45	10.05	11.65	13.25	14.85
.48	2.08	3.68	5.28	6.88	30	8.48	10.08	11.68	13.28	14.88
.51	2.11	3.71	5.31	6.91	32	8.51	10.11	11.71	13.31	14.91
.54	2.14	3.74	5.34	6.94	34	8.54	10.14	11.74	13.34	14.94
.58	2.18	3.78	5.38	6.98	36	8.58	10.18	11.78	13.38	14.98
.61	2.21	3.81	5.41	7.01	38	8.61	10.21	11.81	13.41	15.01
.64	2.24	3.84	5.44	7.04	40	8.64	10.24	11.84	13.44	15.04
.67	2.27	3.87	5.47	7.07	42	8.67	10.27	11.87	13.47	15.07
.70	2.30	3.90	5.50	7.10	44	8.70	10.30	11.90	13.50	15.10
.74	2.34	3.94	5.54	7.14	46	8.74	10.34	11.94	13.54	15.14
.77	2.37	3.97	5.57	7.17	48	8.77	10.37	11.97	13.57	15.17
.80	2.40	4.00	5.60	7.20	50	8.80	10.40	12.00	13.60	15.20

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.83	2.43	4.03	5.63	7.23	52	8.83	10.43	12.03	13.63	15.23
.86	2.46	4.06	5.66	7.26	54	8.86	10.46	12.06	13.66	15.26
.90	2.50	4.10	5.70	7.30	56	8.90	10.50	12.10	13.70	15.30
.93	2.53	4.13	5.73	7.33	58	8.93	10.53	12.13	13.73	15.33
.96	2.56	4.16	5.76	7.36	60	8.96	10.56	12.16	13.76	15.36
.99	2.59	4.19	5.79	7.39	62	8.99	10.59	12.19	13.79	15.39
1.02	2.62	4.22	5.82	7.42	64	9.02	10.62	12.22	13.82	15.42
1.06	2.66	4.26	5.86	7.46	66	9.06	10.66	12.26	13.86	15.46
1.09	2.69	4.29	5.89	7.49	68	9.09	10.69	12.29	13.89	15.49
1.12	2.72	4.32	5.92	7.52	70	9.12	10.72	12.32	13.92	15.52
1.15	2.75	4.35	5.95	7.55	72	9.15	10.75	12.35	13.95	15.55
1.18	2.78	4.38	5.98	7.58	74	9.18	10.78	12.38	13.98	15.58
1.22	2.82	4.42	6.02	7.62	76	9.22	10.82	12.42	14.02	15.62
1.25	2.85	4.45	6.05	7.65	78	9.25	10.85	12.45	14.05	15.65
1.28	2.88	4.48	6.08	7.68	80	9.28	10.88	12.48	14.08	15.68
1.31	2.91	4.51	6.11	7.71	82	9.31	10.91	12.51	14.11	15.71
1.34	2.94	4.54	6.14	7.74	84	9.34	10.94	12.54	14.14	15.74
1.38	2.98	4.58	6.18	7.78	86	9.38	10.98	12.58	14.18	15.78
1.41	3.01	4.61	6.21	7.81	88	9.41	11.01	12.61	14.21	15.81
1.44	3.04	4.64	6.24	7.84	90	9.44	11.04	12.64	14.24	15.84
1.47	3.07	4.67	6.27	7.87	92	9.47	11.07	12.67	14.27	15.87
1.50	3.10	4.70	6.30	7.90	94	9.50	11.10	12.70	14.30	15.90
1.54	3.14	4.74	6.34	7.94	96	9.54	11.14	12.74	14.34	15.94
1.57	3.17	4.77	6.37	7.97	98	9.57	11.17	12.77	14.37	15.97

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
32.00	48.00	64.00	80.00	96.00	112.00	128.00	144.00	160.00	176.00	192.00	208.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
224.00	240.00	256.00	272.00	288.00	304.00	320.00	336.00	352.00	368.00	384.00	400.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.63	3.25	4.88	6.50		8.13	9.75	11.38	13.00	14.63
.03	1.66	3.28	4.91	6.53	2	8.16	9.78	11.41	13.03	14.66
.07	1.69	3.32	4.94	6.57	4	8.19	9.82	11.44	13.07	14.69
.10	1.72	3.35	4.97	6.60	6	8.22	9.85	11.47	13.10	14.72
.13	1.76	3.38	5.01	6.63	8	8.26	9.88	11.51	13.13	14.76
.16	1.79	3.41	5.04	6.66	10	8.29	9.91	11.54	13.16	14.79
.20	1.82	3.45	5.07	6.70	12	8.32	9.95	11.57	13.20	14.82
.23	1.85	3.48	5.10	6.73	14	8.35	9.98	11.60	13.23	14.85
.26	1.89	3.51	5.14	6.76	16	8.39	10.01	11.64	13.26	14.89
.29	1.92	3.54	5.17	6.79	18	8.42	10.04	11.67	13.29	14.92
.33	1.95	3.58	5.20	6.83	20	8.45	10.08	11.70	13.33	14.95
.36	1.98	3.61	5.23	6.86	22	8.48	10.11	11.73	13.36	14.98
.39	2.02	3.64	5.27	6.89	24	8.52	10.14	11.77	13.39	15.02
.42	2.05	3.67	5.30	6.92	26	8.55	10.17	11.80	13.42	15.05
.46	2.08	3.71	5.33	6.96	28	8.58	10.21	11.83	13.46	15.08
.49	2.11	3.74	5.36	6.99	30	8.61	10.24	11.86	13.49	15.11
.52	2.15	3.77	5.40	7.02	32	8.65	10.27	11.90	13.52	15.15
.55	2.18	3.80	5.43	7.05	34	8.68	10.30	11.93	13.55	15.18
.59	2.21	3.84	5.46	7.09	36	8.71	10.34	11.96	13.59	15.21
.62	2.24	3.87	5.49	7.12	38	8.74	10.37	11.99	13.62	15.24
.65	2.28	3.90	5.53	7.15	40	8.78	10.40	12.03	13.65	15.28
.68	2.31	3.93	5.56	7.18	42	8.81	10.43	12.06	13.68	15.31
.72	2.34	3.97	5.59	7.22	44	8.84	10.47	12.09	13.72	15.34
.75	2.37	4.00	5.62	7.25	46	8.87	10.50	12.12	13.75	15.37
.78	2.41	4.03	5.66	7.28	48	8.91	10.53	12.16	13.78	15.41
.81	2.44	4.06	5.69	7.31	50	8.94	10.56	12.19	13.81	15.44

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.85	2.47	4.10	5.72	7.35	52	8.97	10.60	12.22	13.85	15.47
.88	2.50	4.13	5.75	7.38	54	9.00	10.63	12.25	13.88	15.50
.91	2.54	4.16	5.79	7.41	56	9.04	10.66	12.29	13.91	15.54
.94	2.57	4.20	5.82	7.44	58	9.07	10.70	12.32	13.94	15.57
.98	2.60	4.23	5.85	7.48	60	9.10	10.73	12.35	13.98	15.60
1.01	2.63	4.26	5.88	7.51	62	9.13	10.76	12.38	14.01	15.63
1.04	2.67	4.29	5.92	7.54	64	9.17	10.79	12.42	14.04	15.67
1.07	2.70	4.32	5.95	7.57	66	9.20	10.82	12.45	14.07	15.70
1.11	2.73	4.36	5.98	7.61	68	9.23	10.86	12.48	14.11	15.73
1.14	2.76	4.39	6.01	7.64	70	9.26	10.89	12.51	14.14	15.76
1.17	2.80	4.42	6.05	7.67	72	9.30	10.92	12.55	14.17	15.80
1.20	2.83	4.45	6.08	7.70	74	9.33	10.95	12.58	14.20	15.83
1.24	2.86	4.49	6.11	7.74	76	9.36	10.99	12.61	14.24	15.86
1.27	2.89	4.52	6.14	7.77	78	9.39	11.02	12.64	14.27	15.89
1.30	2.93	4.55	6.18	7.80	80	9.43	11.05	12.68	14.30	15.93
1.33	2.96	4.58	6.21	7.83	82	9.46	11.08	12.71	14.33	15.96
1.37	2.99	4.62	6.24	7.87	84	9.49	11.12	12.74	14.37	15.99
1.40	3.02	4.65	6.27	7.90	86	9.52	11.15	12.77	14.40	16.02
1.43	3.06	4.68	6.31	7.93	88	9.56	11.18	12.81	14.43	16.06
1.46	3.09	4.71	6.34	7.96	90	9.59	11.21	12.84	14.46	16.09
1.50	3.12	4.75	6.37	8.00	92	9.62	11.25	12.87	14.50	16.12
1.53	3.15	4.78	6.40	8.03	94	9.65	11.28	12.90	14.53	16.15
1.56	3.19	4.81	6.44	8.06	96	9.69	11.31	12.94	14.56	16.19
1.59	3.22	4.84	6.47	8.09	98	9.72	11.34	12.97	14.59	16.22

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
32.50	48.75	65.00	81.25	97.50	113.75	130.00	146.25	162.50	178.75	195.00	211.25
14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
227.50	243.75	260.00	276.25	292.50	308.75	325.00	341.25	357.50	373.75	390.00	406.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.65	3.30	4.95	6.60		8.25	9.90	11.55	13.20	14.85
.03	1.68	3.33	4.98	6.63	2	8.28	9.93	11.58	13.23	14.88
.07	1.72	3.37	5.02	6.67	4	8.32	9.97	11.62	13.27	14.92
.10	1.75	3.40	5.05	6.70	6	8.35	10.00	11.65	13.30	14.95
.13	1.78	3.43	5.08	6.73	8	8.38	10.03	11.68	13.33	14.98
.17	1.82	3.47	5.12	6.77	10	8.42	10.07	11.72	13.37	15.02
.20	1.85	3.50	5.15	6.80	12	8.45	10.10	11.75	13.40	15.05
.23	1.88	3.53	5.18	6.83	14	8.48	10.13	11.78	13.43	15.08
.26	1.91	3.56	5.21	6.86	16	8.51	10.16	11.81	13.46	15.11
.30	1.95	3.60	5.25	6.90	18	8.55	10.20	11.85	13.50	15.15
.33	1.98	3.63	5.28	6.93	20	8.58	10.23	11.88	13.53	15.18
.36	2.01	3.66	5.31	6.96	22	8.61	10.26	11.91	13.56	15.21
.40	2.05	3.70	5.35	7.00	24	8.65	10.30	11.95	13.60	15.25
.43	2.08	3.73	5.38	7.03	26	8.68	10.33	11.98	13.63	15.28
.46	2.11	3.76	5.41	7.06	28	8.71	10.36	12.01	13.66	15.31
.50	2.15	3.80	5.45	7.10	30	8.75	10.40	12.05	13.70	15.35
.53	2.18	3.83	5.48	7.13	32	8.78	10.43	12.08	13.73	15.38
.56	2.21	3.86	5.51	7.16	34	8.81	10.46	12.11	13.76	15.41
.59	2.24	3.89	5.54	7.19	36	8.84	10.49	12.14	13.79	15.44
.63	2.28	3.93	5.58	7.23	38	8.88	10.53	12.18	13.83	15.48
.66	2.31	3.96	5.61	7.26	40	8.91	10.56	12.21	13.86	15.51
.69	2.34	3.99	5.64	7.29	42	8.94	10.59	12.24	13.89	15.54
.73	2.38	4.03	5.68	7.33	44	8.98	10.63	12.28	13.93	15.58
.76	2.41	4.06	5.71	7.36	46	9.01	10.66	12.31	13.96	15.61
.79	2.44	4.09	5.74	7.39	48	9.04	10.69	12.34	13.99	15.64
.83	2.48	4.13	5.78	7.43	50	9.08	10.73	12.38	14.03	15.68

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.86	2.51	4.16	5.81	7.46	52	9.11	10.76	12.41	14.06	15.71
.89	2.54	4.19	5.84	7.49	54	9.14	10.79	12.44	14.09	15.74
.92	2.57	4.22	5.87	7.52	56	9.17	10.82	12.47	14.12	15.77
.96	2.61	4.26	5.91	7.56	58	9.21	10.86	12.51	14.16	15.81
.99	2.64	4.29	5.94	7.59	60	9.24	10.89	12.54	14.19	15.84
1.02	2.67	4.32	5.97	7.62	62	9.27	10.92	12.57	14.22	15.87
1.06	2.71	4.36	6.01	7.66	64	9.31	10.96	12.61	14.26	15.91
1.09	2.74	4.39	6.04	7.69	66	9.34	10.99	12.64	14.29	15.94
1.12	2.77	4.42	6.07	7.72	68	9.37	11.02	12.67	14.32	15.97
1.16	2.81	4.46	6.11	7.76	70	9.41	11.06	12.71	14.36	16.01
1.19	2.84	4.49	6.14	7.79	72	9.44	11.09	12.74	14.39	16.04
1.22	2.87	4.52	6.17	7.82	74	9.47	11.12	12.77	14.42	16.07
1.25	2.90	4.55	6.20	7.85	76	9.50	11.15	12.80	14.45	16.10
1.29	2.94	4.59	6.24	7.89	78	9.54	11.19	12.84	14.49	16.14
1.32	2.97	4.62	6.27	7.92	80	9.57	11.22	12.87	14.52	16.17
1.35	3.00	4.65	6.30	7.95	82	9.60	11.25	12.90	14.55	16.20
1.39	3.04	4.69	6.34	7.99	84	9.64	11.29	12.94	14.59	16.24
1.42	3.07	4.72	6.37	8.02	86	9.67	11.32	12.97	14.62	16.27
1.45	3.10	4.75	6.40	8.05	88	9.70	11.35	13.00	14.65	16.30
1.49	3.14	4.79	6.44	8.09	90	9.74	11.39	13.04	14.69	16.34
1.52	3.17	4.82	6.47	8.12	92	9.77	11.42	13.07	14.72	16.37
1.55	3.20	4.85	6.50	8.15	94	9.80	11.45	13.10	14.75	16.40
1.58	3.23	4.88	6.53	8.18	96	9.83	11.48	13.13	14.78	16.43
1.62	3.27	4.92	6.57	8.22	98	9.87	11.52	13.17	14.82	16.47

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
33.00	49.50	66.00	82.50	99.00	115.50	132.00	148.50	165.00	181.50	198.00	214.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
231.00	247.50	264.00	280.50	297.00	313.50	330.00	346.50	363.00	379.50	396.00	412.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.68	3.35	5.03	6.70		8.38	10.05	11.73	13.40	15.08
.03	1.71	3.38	5.06	6.73	2	8.41	10.08	11.76	13.43	15.11
.07	1.74	3.42	5.09	6.77	4	8.44	10.12	11.79	13.47	15.14
.10	1.78	3.45	5.13	6.80	6	8.48	10.15	11.83	13.50	15.18
.13	1.81	3.48	5.16	6.83	8	8.51	10.18	11.86	13.53	15.21
.17	1.84	3.52	5.19	6.87	10	8.54	10.22	11.89	13.57	15.24
.20	1.88	3.55	5.23	6.90	12	8.58	10.25	11.93	13.60	15.28
.23	1.91	3.58	5.26	6.93	14	8.61	10.28	11.96	13.63	15.31
.27	1.94	3.62	5.29	6.97	16	8.64	10.32	11.99	13.67	15.34
.30	1.98	3.65	5.33	7.00	18	8.68	10.35	12.03	13.70	15.38
.34	2.01	3.69	5.36	7.04	20	8.71	10.39	12.06	13.74	15.41
.37	2.04	3.72	5.39	7.07	22	8.74	10.42	12.09	13.77	15.44
.40	2.08	3.75	5.43	7.10	24	8.78	10.45	12.13	13.80	15.48
.44	2.11	3.79	5.46	7.14	26	8.81	10.49	12.16	13.84	15.51
.47	2.14	3.82	5.49	7.17	28	8.84	10.52	12.19	13.87	15.54
.50	2.18	3.85	5.53	7.20	30	8.88	10.55	12.23	13.90	15.58
.54	2.21	3.89	5.56	7.24	32	8.91	10.59	12.26	13.94	15.61
.57	2.24	3.92	5.59	7.27	34	8.94	10.62	12.29	13.97	15.64
.60	2.28	3.95	5.63	7.30	36	8.98	10.65	12.33	14.00	15.68
.64	2.31	3.99	5.66	7.34	38	9.01	10.69	12.36	14.04	15.71
.67	2.35	4.02	5.70	7.37	40	9.05	10.72	12.40	14.07	15.75
.70	2.38	4.05	5.73	7.40	42	9.08	10.75	12.43	14.10	15.78
.74	2.41	4.09	5.76	7.44	44	9.11	10.79	12.46	14.14	15.81
.77	2.45	4.12	5.80	7.47	46	9.15	10.82	12.50	14.17	15.85
.80	2.48	4.15	5.83	7.50	48	9.18	10.85	12.53	14.20	15.88
.84	2.51	4.19	5.86	7.54	50	9.21	10.89	12.56	14.24	15.91

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.87	2.55	4.22	5.90	7.57	52	9.25	10.92	12.60	14.27	15.95
.90	2.58	4.25	5.93	7.60	54	9.28	10.95	12.63	14.30	15.98
.94	2.61	4.29	5.96	7.64	56	9.31	10.99	12.66	14.34	16.01
.97	2.65	4.32	6.00	7.67	58	9.35	11.02	12.70	14.37	16.05
1.01	2.68	4.36	6.03	7.71	60	9.38	11.06	12.73	14.41	16.08
1.04	2.71	4.39	6.06	7.74	62	9.41	11.09	12.76	14.44	16.11
1.07	2.75	4.42	6.10	7.77	64	9.45	11.12	12.80	14.47	16.15
1.11	2.78	4.46	6.13	7.81	66	9.48	11.16	12.83	14.51	16.18
1.14	2.81	4.49	6.16	7.84	68	9.51	11.19	12.86	14.54	16.21
1.17	2.85	4.52	6.20	7.87	70	9.55	11.22	12.90	14.57	16.25
1.21	2.88	4.56	6.23	7.91	72	9.58	11.26	12.93	14.61	16.28
1.24	2.91	4.59	6.26	7.94	74	9.61	11.29	12.96	14.64	16.31
1.27	2.95	4.62	6.30	7.97	76	9.65	11.32	13.00	14.67	16.35
1.31	2.98	4.66	6.33	8.01	78	9.68	11.36	13.03	14.71	16.38
1.34	3.02	4.69	6.37	8.04	80	9.72	11.39	13.07	14.74	16.42
1.37	3.05	4.72	6.40	8.07	82	9.75	11.42	13.10	14.77	16.45
1.41	3.08	4.76	6.43	8.11	84	9.78	11.46	13.13	14.81	16.48
1.44	3.12	4.79	6.47	8.14	86	9.82	11.49	13.17	14.84	16.52
1.47	3.15	4.82	6.50	8.17	88	9.85	11.52	13.20	14.87	16.55
1.51	3.18	4.86	6.53	8.21	90	9.88	11.56	13.23	14.91	16.58
1.54	3.22	4.89	6.57	8.24	92	9.92	11.59	13.27	14.94	16.62
1.57	3.25	4.92	6.60	8.27	94	9.95	11.62	13.30	14.97	16.65
1.61	3.28	4.96	6.63	8.31	96	9.98	11.66	13.33	15.01	16.68
1.64	3.32	4.99	6.67	8.34	98	10.02	11.69	13.37	15.04	16.72

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
33.50	50.25	67.00	83.75	100.50	117.25	134.00	150.75	167.50	184.25	201.00	217.75
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
234.50	251.25	268.00	284.75	301.50	318.25	335.00	351.75	368.50	385.25	402.00	418.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.70	3.40	5.10	6.80		8.50	10.20	11.90	13.60	15.30
.03	1.73	3.43	5.13	6.83	2	8.53	10.23	11.93	13.63	15.33
.07	1.77	3.47	5.17	6.87	4	8.57	10.27	11.97	13.67	15.37
.10	1.80	3.50	5.20	6.90	6	8.60	10.30	12.00	13.70	15.40
.14	1.84	3.54	5.24	6.94	8	8.64	10.34	12.04	13.74	15.44
.17	1.87	3.57	5.27	6.97	10	8.67	10.37	12.07	13.77	15.47
.20	1.90	3.60	5.30	7.00	12	8.70	10.40	12.10	13.80	15.50
.24	1.94	3.64	5.34	7.04	14	8.74	10.44	12.14	13.84	15.54
.27	1.97	3.67	5.37	7.07	16	8.77	10.47	12.17	13.87	15.57
.31	2.01	3.71	5.41	7.11	18	8.81	10.51	12.21	13.91	15.61
.34	2.04	3.74	5.44	7.14	20	8.84	10.54	12.24	13.94	15.64
.37	2.07	3.77	5.47	7.17	22	8.87	10.57	12.27	13.97	15.67
.41	2.11	3.81	5.51	7.21	24	8.91	10.61	12.31	14.01	15.71
.44	2.14	3.84	5.54	7.24	26	8.94	10.64	12.34	14.04	15.74
.48	2.18	3.88	5.58	7.28	28	8.98	10.68	12.38	14.08	15.78
.51	2.21	3.91	5.61	7.31	30	9.01	10.71	12.41	14.11	15.81
.54	2.24	3.94	5.64	7.34	32	9.04	10.74	12.44	14.14	15.84
.58	2.28	3.98	5.68	7.38	34	9.08	10.78	12.48	14.18	15.88
.61	2.31	4.01	5.71	7.41	36	9.11	10.81	12.51	14.21	15.91
.65	2.35	4.05	5.75	7.45	38	9.15	10.85	12.55	14.25	15.95
.68	2.38	4.08	5.78	7.48	40	9.18	10.88	12.58	14.28	15.98
.71	2.41	4.11	5.81	7.51	42	9.21	10.91	12.61	14.31	16.01
.75	2.45	4.15	5.85	7.55	44	9.25	10.95	12.65	14.35	16.05
.78	2.48	4.18	5.88	7.58	46	9.28	10.98	12.68	14.38	16.08
.82	2.52	4.22	5.92	7.62	48	9.32	11.02	12.72	14.42	16.12
.85	2.55	4.25	5.95	7.65	50	9.35	11.05	12.75	14.45	16.15

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.88	2.58	4.28	5.98	7.68	52	9.38	11.08	12.78	14.48	16.18
.92	2.62	4.32	6.02	7.72	54	9.42	11.12	12.82	14.52	16.22
.95	2.65	4.35	6.05	7.75	56	9.45	11.15	12.85	14.55	16.25
.99	2.69	4.39	6.09	7.79	58	9.49	11.19	12.89	14.59	16.29
1.02	2.72	4.42	6.12	7.82	60	9.52	11.22	12.92	14.62	16.32
1.05	2.75	4.45	6.15	7.85	62	9.55	11.25	12.95	14.65	16.35
1.09	2.79	4.49	6.19	7.89	64	9.59	11.29	12.99	14.69	16.39
1.12	2.82	4.52	6.22	7.92	66	9.62	11.32	13.02	14.72	16.42
1.16	2.86	4.56	6.26	7.96	68	9.66	11.36	13.06	14.76	16.46
1.19	2.89	4.59	6.29	7.99	70	9.69	11.39	13.09	14.79	16.49
1.22	2.92	4.62	6.32	8.02	72	9.72	11.42	13.12	14.82	16.52
1.26	2.96	4.66	6.36	8.06	74	9.76	11.46	13.16	14.86	16.56
1.29	2.99	4.69	6.39	8.09	76	9.79	11.49	13.19	14.89	16.59
1.33	3.03	4.73	6.43	8.13	78	9.83	11.53	13.23	14.93	16.63
1.36	3.06	4.76	6.46	8.16	80	9.86	11.56	13.26	14.96	16.66
1.39	3.09	4.79	6.49	8.19	82	9.89	11.59	13.29	14.99	16.69
1.43	3.13	4.83	6.53	8.23	84	9.93	11.63	13.33	15.03	16.73
1.46	3.16	4.86	6.56	8.26	86	9.96	11.66	13.36	15.06	16.76
1.50	3.20	4.90	6.60	8.30	88	10.00	11.70	13.40	15.10	16.80
1.53	3.23	4.93	6.63	8.33	90	10.03	11.73	13.43	15.13	16.83
1.56	3.26	4.96	6.66	8.36	92	10.06	11.76	13.46	15.16	16.86
1.60	3.30	5.00	6.70	8.40	94	10.10	11.80	13.50	15.20	16.90
1.63	3.33	5.03	6.73	8.43	96	10.13	11.83	13.53	15.23	16.93
1.67	3.37	5.07	6.77	8.47	98	10.17	11.87	13.57	15.27	16.97

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
34.00	51.00	68.00	85.00	102.00	119.00	136.00	153.00	170.00	187.00	204.00	221.00

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
238.00	255.00	272.00	289.00	306.00	323.00	340.00	357.00	374.00	391.00	408.00	425.00

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.73	3.45	5.18	6.90		8.63	10.35	12.08	13.80	15.53
.03	1.76	3.48	5.21	6.93	2	8.66	10.38	12.11	13.83	15.56
.07	1.79	3.52	5.24	6.97	4	8.69	10.42	12.14	13.87	15.59
.10	1.83	3.55	5.28	7.00	6	8.73	10.45	12.18	13.90	15.63
.14	1.86	3.59	5.31	7.04	8	8.76	10.49	12.21	13.94	15.66
.17	1.90	3.62	5.35	7.07	10	8.80	10.52	12.25	13.97	15.70
.21	1.93	3.66	5.38	7.11	12	8.83	10.56	12.28	14.01	15.73
.24	1.97	3.69	5.42	7.14	14	8.87	10.59	12.32	14.04	15.77
.28	2.00	3.73	5.45	7.18	16	8.90	10.63	12.35	14.08	15.80
.31	2.04	3.76	5.49	7.21	18	8.94	10.66	12.39	14.11	15.84
.35	2.07	3.80	5.52	7.25	20	8.97	10.70	12.42	14.15	15.87
.38	2.10	3.83	5.55	7.28	22	9.00	10.73	12.45	14.18	15.90
.41	2.14	3.86	5.59	7.31	24	9.04	10.76	12.49	14.21	15.94
.45	2.17	3.90	5.62	7.35	26	9.07	10.80	12.52	14.25	15.97
.48	2.21	3.93	5.66	7.38	28	9.11	10.83	12.56	14.28	16.01
.52	2.24	3.97	5.69	7.42	30	9.14	10.87	12.59	14.32	16.04
.55	2.28	4.00	5.73	7.45	32	9.18	10.90	12.63	14.35	16.08
.59	2.31	4.04	5.76	7.49	34	9.21	10.94	12.66	14.39	16.11
.62	2.35	4.07	5.80	7.52	36	9.25	10.97	12.70	14.42	16.15
.66	2.38	4.11	5.83	7.56	38	9.28	11.01	12.73	14.46	16.18
.69	2.42	4.14	5.87	7.59	40	9.32	11.04	12.77	14.49	16.22
.72	2.45	4.17	5.90	7.62	42	9.35	11.07	12.80	14.52	16.25
.76	2.48	4.21	5.93	7.66	44	9.38	11.11	12.83	14.56	16.28
.79	2.52	4.24	5.97	7.69	46	9.42	11.14	12.87	14.59	16.32
.83	2.55	4.28	6.00	7.73	48	9.45	11.18	12.90	14.63	16.35
.86	2.59	4.31	6.04	7.76	50	9.49	11.21	12.94	14.66	16.39

\$17

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.90	2.62	4.35	6.07	7.80	52	9.52	11.25	12.97	14.70	16.42
.93	2.66	4.38	6.11	7.83	54	9.56	11.28	13.01	14.73	16.46
.97	2.69	4.42	6.14	7.87	56	9.59	11.32	13.04	14.77	16.49
1.00	2.73	4.45	6.18	7.90	58	9.63	11.35	13.08	14.80	16.53
1.04	2.76	4.49	6.21	7.94	60	9.66	11.39	13.11	14.84	16.56
1.07	2.79	4.52	6.24	7.97	62	9.69	11.42	13.14	14.87	16.59
1.10	2.83	4.55	6.28	8.00	64	9.73	11.45	13.18	14.90	16.63
1.14	2.86	4.59	6.31	8.04	66	9.76	11.49	13.21	14.94	16.66
1.17	2.90	4.62	6.35	8.07	68	9.80	11.52	13.25	14.97	16.70
1.21	2.93	4.66	6.38	8.11	70	9.83	11.56	13.28	15.01	16.73
1.24	2.97	4.69	6.42	8.14	72	9.87	11.59	13.32	15.04	16.77
1.28	3.00	4.73	6.45	8.18	74	9.90	11.63	13.35	15.08	16.80
1.31	3.04	4.76	6.49	8.21	76	9.94	11.66	13.39	15.11	16.84
1.35	3.07	4.80	6.52	8.25	78	9.97	11.70	13.42	15.15	16.87
1.38	3.11	4.83	6.56	8.28	80	10.01	11.73	13.46	15.18	16.91
1.41	3.14	4.86	6.59	8.31	82	10.04	11.76	13.49	15.21	16.94
1.45	3.17	4.90	6.62	8.35	84	10.07	11.80	13.52	15.25	16.97
1.48	3.21	4.93	6.66	8.38	86	10.11	11.83	13.56	15.28	17.01
1.52	3.24	4.97	6.69	8.42	88	10.14	11.87	13.59	15.32	17.04
1.55	3.28	5.00	6.73	8.45	90	10.18	11.90	13.63	15.35	17.08
1.59	3.31	5.04	6.76	8.49	92	10.21	11.94	13.66	15.39	17.11
1.62	3.35	5.07	6.80	8.52	94	10.25	11.97	13.70	15.42	17.15
1.66	3.38	5.11	6.83	8.56	96	10.28	12.01	13.73	15.46	17.18
1.69	3.42	5.14	6.87	8.59	98	10.32	12.04	13.77	15.49	17.22

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
34.50	51.75	69.00	86.25	103.50	120.75	138.00	155.25	172.50	189.75	207.00	224.25

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
241.50	258.75	276.00	293.25	310.50	327.75	345.00	362.25	379.50	396.75	414.00	431.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.75	3.50	5.25	7.00		8.75	10.50	12.25	14.00	15.75
.04	1.79	3.54	5.29	7.04	2	8.79	10.54	12.29	14.04	15.79
.07	1.82	3.57	5.32	7.07	4	8.82	10.57	12.32	14.07	15.82
.11	1.86	3.61	5.36	7.11	6	8.86	10.61	12.36	14.11	15.86
.14	1.89	3.64	5.39	7.14	8	8.89	10.64	12.39	14.14	15.89
.18	1.93	3.68	5.43	7.18	10	8.93	10.68	12.43	14.18	15.93
.21	1.96	3.71	5.46	7.21	12	8.96	10.71	12.46	14.21	15.96
.25	2.00	3.75	5.50	7.25	14	9.00	10.75	12.50	14.25	16.00
.28	2.03	3.78	5.53	7.28	16	9.03	10.78	12.53	14.28	16.03
.32	2.07	3.82	5.57	7.32	18	9.07	10.82	12.57	14.32	16.07
.35	2.10	3.85	5.60	7.35	20	9.10	10.85	12.60	14.35	16.10
.39	2.14	3.89	5.64	7.39	22	9.14	10.89	12.64	14.39	16.14
.42	2.17	3.92	5.67	7.42	24	9.17	10.92	12.67	14.42	16.17
.46	2.21	3.96	5.71	7.46	26	9.21	10.96	12.71	14.46	16.21
.49	2.24	3.99	5.74	7.49	28	9.24	10.99	12.74	14.49	16.24
.53	2.28	4.03	5.78	7.53	30	9.28	11.03	12.78	14.53	16.28
.56	2.31	4.06	5.81	7.56	32	9.31	11.06	12.81	14.56	16.31
.60	2.35	4.10	5.85	7.60	34	9.35	11.10	12.85	14.60	16.35
.63	2.38	4.13	5.88	7.63	36	9.38	11.13	12.88	14.63	16.38
.67	2.42	4.17	5.92	7.67	38	9.42	11.17	12.92	14.67	16.42
.70	2.45	4.20	5.95	7.70	40	9.45	11.20	12.95	14.70	16.45
.74	2.49	4.24	5.99	7.74	42	9.49	11.24	12.99	14.74	16.49
.77	2.52	4.27	6.02	7.77	44	9.52	11.27	13.02	14.77	16.52
.81	2.56	4.31	6.06	7.81	46	9.56	11.31	13.06	14.81	16.56
.84	2.59	4.34	6.09	7.84	48	9.59	11.34	13.09	14.84	16.59
.88	2.63	4.38	6.13	7.88	50	9.63	11.38	13.13	14.88	16.63

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.91	2.66	4.41	6.16	7.91	52	9.66	11.41	13.16	14.91	16.66
.95	2.70	4.45	6.20	7.95	54	9.70	11.45	13.20	14.95	16.70
.98	2.73	4.48	6.23	7.98	56	9.73	11.48	13.23	14.98	16.73
1.02	2.77	4.52	6.27	8.02	58	9.77	11.52	13.27	15.02	16.77
1.05	2.80	4.55	6.30	8.05	60	9.80	11.55	13.30	15.05	16.80
1.09	2.84	4.59	6.34	8.09	62	9.84	11.59	13.34	15.09	16.84
1.12	2.87	4.62	6.37	8.12	64	9.87	11.62	13.37	15.12	16.87
1.16	2.91	4.66	6.41	8.16	66	9.91	11.66	13.41	15.16	16.91
1.19	2.94	4.69	6.44	8.19	68	9.94	11.69	13.44	15.19	16.94
1.23	2.98	4.73	6.48	8.23	70	9.98	11.73	13.48	15.23	16.98
1.26	3.01	4.76	6.51	8.26	72	10.01	11.76	13.51	15.26	17.01
1.30	3.05	4.80	6.55	8.30	74	10.05	11.80	13.55	15.30	17.05
1.33	3.08	4.83	6.58	8.33	76	10.08	11.83	13.58	15.33	17.08
1.37	3.12	4.87	6.62	8.37	78	10.12	11.87	13.62	15.37	17.12
1.40	3.15	4.90	6.65	8.40	80	10.15	11.90	13.65	15.40	17.15
1.44	3.19	4.94	6.69	8.44	82	10.19	11.94	13.69	15.44	17.19
1.47	3.22	4.97	6.72	8.47	84	10.22	11.97	13.72	15.47	17.22
1.51	3.26	5.01	6.76	8.51	86	10.26	12.01	13.76	15.51	17.26
1.54	3.29	5.04	6.79	8.54	88	10.29	12.04	13.79	15.54	17.29
1.58	3.33	5.08	6.83	8.58	90	10.33	12.08	13.83	15.58	17.33
1.61	3.36	5.11	6.86	8.61	92	10.36	12.11	13.86	15.61	17.36
1.65	3.40	5.15	6.90	8.65	94	10.40	12.15	13.90	15.65	17.40
1.68	3.43	5.18	6.93	8.68	96	10.43	12.18	13.93	15.68	17.43
1.72	3.47	5.22	6.97	8.72	98	10.47	12.22	13.97	15.72	17.47

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
35.00	52.50	70.00	87.50	105.00	122.50	140.00	157.50	175.00	192.50	210.00	227.50
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
245.00	262.50	280.00	297.50	315.00	332.50	350.00	367.50	385.00	402.50	420.00	437.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.04	1.78	3.55	5.33	7.10	2	8.88	10.65	12.43	14.20	15.98
.07	1.81	3.59	5.36	7.14	4	8.91	10.69	12.46	14.24	16.01
.11	1.85	3.62	5.40	7.17	6	8.95	10.72	12.50	14.27	16.05
.14	1.88	3.66	5.43	7.21	8	8.98	10.76	12.53	14.31	16.08
.18	1.92	3.69	5.47	7.24	10	9.02	10.79	12.57	14.34	16.12
.21	1.95	3.73	5.50	7.28	12	9.05	10.83	12.60	14.38	16.15
.25	1.99	3.76	5.54	7.31	14	9.09	10.86	12.64	14.41	16.19
.28	2.02	3.80	5.57	7.35	16	9.12	10.90	12.67	14.45	16.22
.32	2.06	3.83	5.61	7.38	18	9.16	10.93	12.71	14.48	16.26
.36	2.09	3.87	5.64	7.42	20	9.19	10.97	12.74	14.52	16.29
.39	2.13	3.91	5.68	7.46	22	9.23	11.01	12.78	14.56	16.33
.43	2.17	3.94	5.72	7.49	24	9.27	11.04	12.82	14.59	16.37
.46	2.20	3.98	5.75	7.53	26	9.30	11.08	12.85	14.63	16.40
.50	2.24	4.01	5.79	7.56	28	9.34	11.11	12.89	14.66	16.44
.53	2.27	4.05	5.82	7.60	30	9.37	11.15	12.92	14.70	16.47
.57	2.31	4.08	5.86	7.63	32	9.41	11.18	12.96	14.73	16.51
.60	2.34	4.12	5.89	7.67	34	9.44	11.22	12.99	14.77	16.54
.64	2.38	4.15	5.93	7.70	36	9.48	11.25	13.03	14.80	16.58
.67	2.41	4.19	5.96	7.74	38	9.51	11.29	13.06	14.84	16.61
.71	2.45	4.22	6.00	7.77	40	9.55	11.32	13.10	14.87	16.65
.75	2.49	4.26	6.04	7.81	42	9.59	11.36	13.14	14.91	16.69
.78	2.52	4.30	6.07	7.85	44	9.62	11.40	13.17	14.95	16.72
.82	2.56	4.33	6.11	7.88	46	9.66	11.43	13.21	14.98	16.76
.85	2.59	4.37	6.14	7.92	48	9.69	11.47	13.24	15.02	16.79
.89	2.63	4.40	6.18	7.95	50	9.73	11.50	13.28	15.05	16.83
	2.66	4.44	6.21	7.99		9.76	11.54	13.31	15.09	16.86

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.92	2.70	4.47	6.25	8.02	52	9.80	11.57	13.35	15.12	16.90
.96	2.73	4.51	6.28	8.06	54	9.83	11.61	13.38	15.16	16.93
.99	2.77	4.54	6.32	8.09	56	9.87	11.64	13.42	15.19	16.97
1.03	2.80	4.58	6.35	8.13	58	9.90	11.68	13.45	15.23	17.00
1.07	2.84	4.62	6.39	8.17	60	9.94	11.72	13.49	15.27	17.04
1.10	2.88	4.65	6.43	8.20	62	9.98	11.75	13.53	15.30	17.08
1.14	2.91	4.69	6.46	8.24	64	10.01	11.79	13.56	15.34	17.11
1.17	2.95	4.72	6.50	8.27	66	10.05	11.82	13.60	15.37	17.15
1.21	2.98	4.76	6.53	8.31	68	10.08	11.86	13.63	15.41	17.18
1.24	3.02	4.79	6.57	8.34	70	10.12	11.89	13.67	15.44	17.22
1.28	3.05	4.83	6.60	8.38	72	10.15	11.93	13.70	15.48	17.25
1.31	3.09	4.86	6.64	8.41	74	10.19	11.96	13.74	15.51	17.29
1.35	3.12	4.90	6.67	8.45	76	10.22	12.00	13.77	15.55	17.32
1.38	3.16	4.93	6.71	8.48	78	10.26	12.03	13.81	15.58	17.36
1.42	3.20	4.97	6.75	8.52	80	10.30	12.07	13.85	15.62	17.40
1.46	3.23	5.01	6.78	8.56	82	10.33	12.11	13.88	15.66	17.43
1.49	3.27	5.04	6.82	8.59	84	10.37	12.14	13.92	15.69	17.47
1.53	3.30	5.08	6.85	8.63	86	10.40	12.18	13.95	15.73	17.50
1.56	3.34	5.11	6.89	8.66	88	10.44	12.21	13.99	15.76	17.54
1.60	3.37	5.15	6.92	8.70	90	10.47	12.25	14.02	15.80	17.57
1.63	3.41	5.18	6.96	8.73	92	10.51	12.28	14.06	15.83	17.61
1.67	3.44	5.22	6.99	8.77	94	10.54	12.32	14.09	15.87	17.64
1.70	3.48	5.25	7.03	8.80	96	10.58	12.35	14.13	15.90	17.68
1.74	3.51	5.29	7.06	8.84	98	10.61	12.39	14.16	15.94	17.71

3m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
35.50	53.25	71.00	88.75	106.50	124.25	142.00	159.75	177.50	195.25	213.00	230.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
248.50	266.25	284.00	301.75	319.50	337.25	355.00	372.75	390.50	408.25	426.00	443.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.04	1.80	3.60	5.40	7.20	2	9.00	10.80	12.60	14.40	16.20
.07	1.84	3.64	5.44	7.24	2	9.04	10.84	12.64	14.44	16.24
.11	1.87	3.67	5.47	7.27	4	9.07	10.87	12.67	14.47	16.27
.14	1.91	3.71	5.51	7.31	6	9.11	10.91	12.71	14.51	16.31
.18	1.94	3.74	5.54	7.34	8	9.14	10.94	12.74	14.54	16.34
.22	1.98	3.78	5.58	7.38	10	9.18	10.98	12.78	14.58	16.38
.25	2.02	3.82	5.62	7.42	12	9.22	11.02	12.82	14.62	16.42
.29	2.05	3.85	5.65	7.45	14	9.25	11.05	12.85	14.65	16.45
.32	2.09	3.89	5.69	7.49	16	9.29	11.09	12.89	14.69	16.49
.36	2.12	3.92	5.72	7.52	18	9.32	11.12	12.92	14.72	16.52
.40	2.16	3.96	5.76	7.56	20	9.36	11.16	12.96	14.76	16.56
.43	2.20	4.00	5.80	7.60	22	9.40	11.20	13.00	14.80	16.60
.47	2.23	4.03	5.83	7.63	24	9.43	11.23	13.03	14.83	16.63
.50	2.27	4.07	5.87	7.67	26	9.47	11.27	13.07	14.87	16.67
.54	2.30	4.10	5.90	7.70	28	9.50	11.30	13.10	14.90	16.70
.58	2.34	4.14	5.94	7.74	30	9.54	11.34	13.14	14.94	16.74
.61	2.38	4.18	5.98	7.78	32	9.58	11.38	13.18	14.98	16.78
.65	2.41	4.21	6.01	7.81	34	9.61	11.41	13.21	15.01	16.81
.68	2.45	4.25	6.05	7.85	36	9.65	11.45	13.25	15.05	16.85
.72	2.48	4.28	6.08	7.88	38	9.68	11.48	13.28	15.08	16.88
.76	2.52	4.32	6.12	7.92	40	9.72	11.52	13.32	15.12	16.92
.79	2.56	4.36	6.16	7.96	42	9.76	11.56	13.36	15.16	16.96
.83	2.59	4.39	6.19	7.99	44	9.79	11.59	13.39	15.19	16.99
.86	2.63	4.43	6.23	8.03	46	9.83	11.63	13.43	15.23	17.03
.90	2.66	4.46	6.26	8.06	48	9.86	11.66	13.46	15.26	17.06
.94	2.70	4.50	6.30	8.10	50	9.90	11.70	13.50	15.30	17.10

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.94	2.74	4.54	6.34	8.14	52	9.94	11.74	13.54	15.34	17.14
.97	2.77	4.57	6.37	8.17	54	9.97	11.77	13.57	15.37	17.17
1.01	2.81	4.61	6.41	8.21	56	10.01	11.81	13.61	15.41	17.21
1.04	2.84	4.64	6.44	8.24	58	10.04	11.84	13.64	15.44	17.24
1.08	2.88	4.68	6.48	8.28	60	10.08	11.88	13.68	15.48	17.28
1.12	2.92	4.72	6.52	8.32	62	10.12	11.92	13.72	15.52	17.32
1.15	2.95	4.75	6.55	8.35	64	10.15	11.95	13.75	15.55	17.35
1.19	2.99	4.79	6.59	8.39	66	10.19	11.99	13.79	15.59	17.39
1.22	3.02	4.82	6.62	8.42	68	10.22	12.02	13.82	15.62	17.42
1.26	3.06	4.86	6.66	8.46	70	10.26	12.06	13.86	15.66	17.46
1.30	3.10	4.90	6.70	8.50	72	10.30	12.10	13.90	15.70	17.50
1.33	3.13	4.93	6.73	8.53	74	10.33	12.13	13.93	15.73	17.53
1.37	3.17	4.97	6.77	8.57	76	10.37	12.17	13.97	15.77	17.57
1.40	3.20	5.00	6.80	8.60	78	10.40	12.20	14.00	15.80	17.60
1.44	3.24	5.04	6.84	8.64	80	10.44	12.24	14.04	15.84	17.64
1.48	3.28	5.08	6.88	8.68	82	10.48	12.28	14.08	15.88	17.68
1.51	3.31	5.11	6.91	8.71	84	10.51	12.31	14.11	15.91	17.71
1.55	3.35	5.15	6.95	8.75	86	10.55	12.35	14.15	15.95	17.75
1.58	3.38	5.18	6.98	8.78	88	10.58	12.38	14.18	15.98	17.78
1.62	3.42	5.22	7.02	8.82	90	10.62	12.42	14.22	16.02	17.82
1.66	3.46	5.26	7.06	8.86	92	10.66	12.46	14.26	16.06	17.86
1.69	3.49	5.29	7.09	8.89	94	10.69	12.49	14.29	16.09	17.89
1.73	3.53	5.33	7.13	8.93	96	10.73	12.53	14.33	16.13	17.93
1.76	3.56	5.36	7.16	8.96	98	10.76	12.56	14.36	16.16	17.96

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
36.00	54.00	72.00	90.00	108.00	126.00	144.00	162.00	180.00	198.00	216.00	234.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
252.00	270.00	288.00	306.00	324.00	342.00	360.00	378.00	396.00	414.00	432.00	450.00

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.83	3.65	5.48	7.30		9.13	10.95	12.78	14.60	16.43
.04	1.86	3.69	5.51	7.34	2	9.16	10.99	12.81	14.64	16.46
.07	1.90	3.72	5.55	7.37	4	9.20	11.02	12.85	14.67	16.50
.11	1.93	3.76	5.58	7.41	6	9.23	11.06	12.88	14.71	16.53
.15	1.97	3.80	5.62	7.45	8	9.27	11.10	12.92	14.75	16.57
.18	2.01	3.83	5.66	7.48	10	9.31	11.13	12.96	14.78	16.61
.22	2.04	3.87	5.69	7.52	12	9.34	11.17	12.99	14.82	16.64
.26	2.08	3.91	5.73	7.56	14	9.38	11.21	13.03	14.86	16.68
.29	2.12	3.94	5.77	7.59	16	9.42	11.24	13.07	14.89	16.72
.33	2.15	3.98	5.80	7.63	18	9.45	11.28	13.10	14.93	16.75
.37	2.19	4.02	5.84	7.67	20	9.49	11.32	13.14	14.97	16.79
.40	2.23	4.05	5.88	7.70	22	9.53	11.35	13.18	15.00	16.83
.44	2.26	4.09	5.91	7.74	24	9.56	11.39	13.21	15.04	16.86
.47	2.30	4.12	5.95	7.77	26	9.60	11.42	13.25	15.07	16.90
.51	2.34	4.16	5.99	7.81	28	9.64	11.46	13.29	15.11	16.94
.55	2.37	4.20	6.02	7.85	30	9.67	11.50	13.32	15.15	16.97
.58	2.41	4.23	6.06	7.88	32	9.71	11.53	13.36	15.18	17.01
.62	2.45	4.27	6.10	7.92	34	9.75	11.57	13.40	15.22	17.05
.66	2.48	4.31	6.13	7.96	36	9.78	11.61	13.43	15.26	17.08
.69	2.52	4.34	6.17	7.99	38	9.82	11.64	13.47	15.29	17.12
.73	2.56	4.38	6.21	8.03	40	9.86	11.68	13.51	15.33	17.16
.77	2.59	4.42	6.24	8.07	42	9.89	11.72	13.54	15.37	17.19
.80	2.63	4.45	6.28	8.10	44	9.93	11.75	13.58	15.40	17.23
.84	2.66	4.49	6.31	8.14	46	9.96	11.79	13.61	15.44	17.26
.88	2.70	4.53	6.35	8.18	48	10.00	11.83	13.65	15.48	17.30
.91	2.74	4.56	6.39	8.21	50	10.04	11.86	13.69	15.51	17.34

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.95	2.77	4.60	6.42	8.25	52	10.07	11.90	13.72	15.55	17.37
.99	2.81	4.64	6.46	8.29	54	10.11	11.94	13.76	15.59	17.41
1.02	2.85	4.67	6.50	8.32	56	10.15	11.97	13.80	15.62	17.45
1.06	2.88	4.71	6.53	8.36	58	10.18	12.01	13.83	15.66	17.48
1.10	2.92	4.75	6.57	8.40	60	10.22	12.05	13.87	15.70	17.52
1.13	2.96	4.78	6.61	8.43	62	10.26	12.08	13.91	15.73	17.56
1.17	2.99	4.82	6.64	8.47	64	10.29	12.12	13.94	15.77	17.59
1.20	3.03	4.85	6.68	8.50	66	10.33	12.15	13.98	15.80	17.63
1.24	3.07	4.89	6.72	8.54	68	10.37	12.19	14.02	15.84	17.67
1.28	3.10	4.93	6.75	8.58	70	10.40	12.23	14.05	15.88	17.70
1.31	3.14	4.96	6.79	8.61	72	10.44	12.26	14.09	15.91	17.74
1.35	3.18	5.00	6.83	8.65	74	10.48	12.30	14.13	15.95	17.78
1.39	3.21	5.04	6.86	8.69	76	10.51	12.34	14.16	15.99	17.81
1.42	3.25	5.07	6.90	8.72	78	10.55	12.37	14.20	16.02	17.85
1.46	3.29	5.11	6.94	8.76	80	10.59	12.41	14.24	16.06	17.89
1.50	3.32	5.15	6.97	8.80	82	10.62	12.45	14.27	16.10	17.92
1.53	3.36	5.18	7.01	8.83	84	10.66	12.48	14.31	16.13	17.96
1.57	3.39	5.22	7.04	8.87	86	10.69	12.52	14.34	16.17	17.99
1.61	3.43	5.26	7.08	8.91	88	10.73	12.56	14.38	16.21	18.03
1.64	3.47	5.29	7.12	8.94	90	10.77	12.59	14.42	16.24	18.07
1.68	3.50	5.33	7.15	8.98	92	10.80	12.63	14.45	16.28	18.10
1.72	3.54	5.37	7.19	9.02	94	10.84	12.67	14.49	16.32	18.14
1.75	3.58	5.40	7.23	9.05	96	10.88	12.70	14.53	16.35	18.18
1.79	3.61	5.44	7.26	9.09	98	10.91	12.74	14.56	16.39	18.21

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
26.50	54.75	73.00	91.25	109.50	127.75	146.00	164.25	182.50	200.75	219.00	237.25
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
255.50	273.75	292.00	310.25	328.50	346.75	365.00	383.25	401.50	419.75	438.00	456.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900	
	1.85	3.70	5.55	7.40		9.25	11.10	12.95	14.80	16.65	
.04	1.89	3.74	5.59	7.44	2	9.29	11.14	12.99	14.84	16.69	
.07	1.92	3.77	5.62	7.47	4	9.32	11.17	13.02	14.87	16.72	
.11	1.96	3.81	5.66	7.51	6	9.36	11.21	13.06	14.91	16.76	
.15	2.00	3.85	5.70	7.55	8	9.40	11.25	13.10	14.95	16.80	
.19	2.04	3.89	5.74	7.59	10	9.44	11.29	13.14	14.99	16.84	
.22	2.07	3.92	5.77	7.62	12	9.47	11.32	13.17	15.02	16.87	
.26	2.11	3.96	5.81	7.66	14	9.51	11.36	13.21	15.06	16.91	
.30	2.15	4.00	5.85	7.70	16	9.55	11.40	13.25	15.10	16.95	
.33	2.18	4.03	5.88	7.73	18	9.58	11.43	13.28	15.13	16.98	
.37	2.22	4.07	5.92	7.77	20	9.62	11.47	13.32	15.17	17.02	
.41	2.26	4.11	5.96	7.81	22	9.66	11.51	13.36	15.21	17.06	
.44	2.29	4.14	5.99	7.84	24	9.69	11.54	13.39	15.24	17.09	
.48	2.33	4.18	6.03	7.88	26	9.73	11.58	13.43	15.28	17.13	
.52	2.37	4.22	6.07	7.92	28	9.77	11.62	13.47	15.32	17.17	
.56	2.41	4.26	6.11	7.96	30	9.81	11.66	13.51	15.36	17.21	
.59	2.44	4.29	6.14	7.99	32	9.84	11.69	13.54	15.39	17.24	
.63	2.48	4.33	6.18	8.03	34	9.88	11.73	13.58	15.43	17.28	
.67	2.52	4.37	6.22	8.07	36	9.92	11.77	13.62	15.47	17.32	
.70	2.55	4.40	6.25	8.10	38	9.95	11.80	13.65	15.50	17.35	
.74	2.59	4.44	6.29	8.14	40	9.99	11.84	13.69	15.54	17.39	
.78	2.63	4.48	6.33	8.18	42	10.03	11.88	13.73	15.58	17.43	
.81	2.66	4.51	6.36	8.21	44	10.06	11.91	13.76	15.61	17.46	
.85	2.70	4.55	6.40	8.25	46	10.10	11.95	13.80	15.65	17.50	
.89	2.74	4.59	6.44	8.29	48	10.14	11.99	13.84	15.69	17.54	
.93	2.78	4.63	6.48	8.33	50	10.18	12.03	13.88	15.73	17.58	
2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900	
.96	2.81	4.66	6.51	8.36	52	10.21	12.06	13.91	15.76	17.61	
1.00	2.85	4.70	6.55	8.40	54	10.25	12.10	13.95	15.80	17.65	
1.04	2.89	4.74	6.59	8.44	56	10.29	12.14	13.99	15.84	17.69	
1.07	2.92	4.77	6.62	8.47	58	10.32	12.17	14.02	15.87	17.72	
1.11	2.96	4.81	6.66	8.51	60	10.36	12.21	14.06	15.91	17.76	
1.15	3.00	4.85	6.70	8.55	62	10.40	12.25	14.10	15.95	17.80	
1.18	3.03	4.88	6.73	8.58	64	10.43	12.28	14.13	15.98	17.83	
1.22	3.07	4.92	6.77	8.62	66	10.47	12.32	14.17	16.02	17.87	
1.26	3.11	4.96	6.81	8.66	68	10.51	12.36	14.21	16.06	17.91	
1.30	3.15	5.00	6.85	8.70	70	10.55	12.40	14.25	16.10	17.95	
1.33	3.18	5.03	6.88	8.73	72	10.58	12.43	14.28	16.13	17.98	
1.37	3.22	5.07	6.92	8.77	74	10.62	12.47	14.32	16.17	18.02	
1.41	3.26	5.11	6.96	8.81	76	10.66	12.51	14.36	16.21	18.06	
1.44	3.29	5.14	6.99	8.84	78	10.69	12.54	14.39	16.24	18.09	
1.48	3.33	5.18	7.03	8.88	80	10.73	12.58	14.43	16.28	18.13	
1.52	3.37	5.22	7.07	8.92	82	10.77	12.62	14.47	16.32	18.17	
1.55	3.40	5.25	7.10	8.95	84	10.80	12.65	14.50	16.35	18.20	
1.59	3.44	5.29	7.14	8.99	86	10.84	12.69	14.54	16.39	18.24	
1.63	3.48	5.33	7.18	9.03	88	10.88	12.73	14.58	16.43	18.28	
1.67	3.52	5.37	7.22	9.07	90	10.92	12.77	14.62	16.47	18.32	
1.70	3.55	5.40	7.25	9.10	92	10.95	12.80	14.65	16.50	18.35	
1.74	3.59	5.44	7.29	9.14	94	10.99	12.84	14.69	16.54	18.39	
1.78	3.63	5.48	7.33	9.18	96	11.03	12.88	14.73	16.58	18.43	
1.81	3.66	5.51	7.36	9.21	98	11.06	12.91	14.76	16.61	18.46	
2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
37.00	55.50	74.00	92.50	111.00	129.50	148.00	166.50	185.00	203.50	222.00	240.50
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
259.00	277.50	296.00	314.50	333.00	351.50	370.00	388.50	407.00	425.50	444.00	462.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.88	3.75	5.63	7.50		9.38	11.25	13.13	15.00	16.88
.04	1.91	3.79	5.66	7.54	2	9.41	11.29	13.16	15.04	16.91
.08	1.95	3.83	5.70	7.58	4	9.45	11.33	13.20	15.08	16.95
.11	1.99	3.86	5.74	7.61	6	9.49	11.36	13.24	15.11	16.99
.15	2.03	3.90	5.78	7.65	8	9.53	11.40	13.28	15.15	17.03
.19	2.06	3.94	5.81	7.69	10	9.56	11.44	13.31	15.19	17.06
.23	2.10	3.98	5.85	7.73	12	9.60	11.48	13.35	15.23	17.10
.26	2.14	4.01	5.89	7.76	14	9.64	11.51	13.39	15.26	17.14
.30	2.18	4.05	5.93	7.80	16	9.68	11.55	13.43	15.30	17.18
.34	2.21	4.09	5.96	7.84	18	9.71	11.59	13.46	15.34	17.21
.38	2.25	4.13	6.00	7.88	20	9.75	11.63	13.50	15.38	17.25
.41	2.29	4.16	6.04	7.91	22	9.79	11.66	13.54	15.41	17.29
.45	2.33	4.20	6.08	7.95	24	9.83	11.70	13.58	15.45	17.33
.49	2.36	4.24	6.11	7.99	26	9.86	11.74	13.61	15.49	17.36
.53	2.40	4.28	6.15	8.03	28	9.90	11.78	13.65	15.53	17.40
.56	2.44	4.31	6.19	8.06	30	9.94	11.81	13.69	15.56	17.44
.60	2.48	4.35	6.23	8.10	32	9.98	11.85	13.73	15.60	17.48
.64	2.51	4.39	6.26	8.14	34	10.01	11.89	13.76	15.64	17.51
.68	2.55	4.43	6.30	8.18	36	10.05	11.93	13.80	15.68	17.55
.71	2.59	4.46	6.34	8.21	38	10.09	11.96	13.84	15.71	17.59
.75	2.63	4.50	6.38	8.25	40	10.13	12.00	13.88	15.75	17.63
.79	2.66	4.54	6.41	8.29	42	10.16	12.04	13.91	15.79	17.66
.83	2.70	4.58	6.45	8.33	44	10.20	12.08	13.95	15.83	17.70
.86	2.74	4.61	6.49	8.36	46	10.24	12.11	13.99	15.86	17.74
.90	2.78	4.65	6.53	8.40	48	10.28	12.15	14.03	15.90	17.78
.94	2.81	4.69	6.56	8.44	50	10.31	12.19	14.06	15.94	17.81

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.98	2.85	4.73	6.60	8.48	52	10.35	12.23	14.10	15.98	17.85
1.01	2.89	4.76	6.64	8.51	54	10.39	12.26	14.14	16.01	17.89
1.05	2.93	4.80	6.68	8.55	56	10.43	12.30	14.18	16.05	17.93
1.09	2.96	4.84	6.71	8.59	58	10.46	12.34	14.21	16.09	17.96
1.13	3.00	4.88	6.75	8.63	60	10.50	12.38	14.25	16.13	18.00
1.16	3.04	4.91	6.79	8.66	62	10.54	12.41	14.29	16.16	18.04
1.20	3.08	4.95	6.83	8.70	64	10.58	12.45	14.33	16.20	18.08
1.24	3.11	4.99	6.86	8.74	66	10.61	12.49	14.36	16.24	18.11
1.28	3.15	5.03	6.90	8.78	68	10.65	12.53	14.40	16.28	18.15
1.31	3.19	5.06	6.94	8.81	70	10.69	12.56	14.44	16.31	18.19
1.35	3.23	5.10	6.98	8.85	72	10.73	12.60	14.48	16.35	18.23
1.39	3.26	5.14	7.01	8.89	74	10.76	12.64	14.51	16.39	18.26
1.43	3.30	5.18	7.05	8.93	76	10.80	12.68	14.55	16.43	18.30
1.46	3.34	5.21	7.09	8.96	78	10.84	12.71	14.59	16.46	18.34
1.50	3.38	5.25	7.13	9.00	80	10.88	12.75	14.63	16.50	18.38
1.54	3.41	5.29	7.16	9.04	82	10.91	12.79	14.66	16.54	18.41
1.58	3.45	5.33	7.20	9.08	84	10.95	12.83	14.70	16.58	18.45
1.61	3.49	5.36	7.24	9.11	86	10.99	12.86	14.74	16.61	18.49
1.65	3.53	5.40	7.28	9.15	88	11.03	12.90	14.78	16.65	18.53
1.69	3.56	5.44	7.31	9.19	90	11.06	12.94	14.81	16.69	18.56
1.73	3.60	5.48	7.35	9.23	92	11.10	12.98	14.85	16.73	18.60
1.76	3.64	5.51	7.39	9.26	94	11.14	13.01	14.89	16.76	18.64
1.80	3.68	5.55	7.43	9.30	96	11.18	13.05	14.93	16.80	18.68
1.84	3.71	5.59	7.46	9.34	98	11.21	13.09	14.96	16.84	18.71

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
37.50	56.25	75.00	93.75	112.50	131.25	150.00	168.75	187.50	206.25	225.00	243.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
262.50	281.25	300.00	318.75	337.50	356.25	375.00	393.75	412.50	431.25	450.00	468.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.90	3.80	5.70	7.60		9.50	11.40	13.30	15.20	17.10
.04	1.94	3.84	5.74	7.64	2	9.54	11.44	13.34	15.24	17.14
.08	1.98	3.88	5.78	7.68	4	9.58	11.48	13.38	15.28	17.18
.11	2.01	3.91	5.81	7.71	6	9.61	11.51	13.41	15.31	17.21
.15	2.05	3.95	5.85	7.75	8	9.65	11.55	13.45	15.35	17.25
.19	2.09	3.99	5.89	7.79	10	9.69	11.59	13.49	15.39	17.29
.23	2.13	4.03	5.93	7.83	12	9.73	11.63	13.53	15.43	17.33
.27	2.17	4.07	5.97	7.87	14	9.77	11.67	13.57	15.47	17.37
.30	2.20	4.10	6.00	7.90	16	9.80	11.70	13.60	15.50	17.40
.34	2.24	4.14	6.04	7.94	18	9.84	11.74	13.64	15.54	17.44
.38	2.28	4.18	6.08	7.98	20	9.88	11.78	13.68	15.58	17.48
.42	2.32	4.22	6.12	8.02	22	9.92	11.82	13.72	15.62	17.52
.46	2.36	4.26	6.16	8.06	24	9.96	11.86	13.76	15.66	17.56
.49	2.39	4.29	6.19	8.09	26	9.99	11.89	13.79	15.69	17.59
.53	2.43	4.33	6.23	8.13	28	10.03	11.93	13.83	15.73	17.63
.57	2.47	4.37	6.27	8.17	30	10.07	11.97	13.87	15.77	17.67
.61	2.51	4.41	6.31	8.21	32	10.11	12.01	13.91	15.81	17.71
.65	2.55	4.45	6.35	8.25	34	10.15	12.05	13.95	15.85	17.75
.68	2.58	4.48	6.38	8.28	36	10.18	12.08	13.98	15.88	17.78
.72	2.62	4.52	6.42	8.32	38	10.22	12.12	14.02	15.92	17.82
.76	2.66	4.56	6.46	8.36	40	10.26	12.16	14.06	15.96	17.86
.80	2.70	4.60	6.50	8.40	42	10.30	12.20	14.10	16.00	17.90
.84	2.74	4.64	6.54	8.44	44	10.34	12.24	14.14	16.04	17.94
.87	2.77	4.67	6.57	8.47	46	10.37	12.27	14.17	16.07	17.97
.91	2.81	4.71	6.61	8.51	48	10.41	12.31	14.21	16.11	18.01
.95	2.85	4.75	6.65	8.55	50	10.45	12.35	14.25	16.15	18.05

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.99	2.89	4.79	6.69	8.59	52	10.49	12.39	14.29	16.19	18.09
1.03	2.93	4.83	6.73	8.63	54	10.53	12.43	14.33	16.23	18.13
1.06	2.96	4.86	6.76	8.66	56	10.56	12.46	14.36	16.26	18.16
1.10	3.00	4.90	6.80	8.70	58	10.60	12.50	14.40	16.30	18.20
1.14	3.04	4.94	6.84	8.74	60	10.64	12.54	14.44	16.34	18.24
1.18	3.08	4.98	6.88	8.78	62	10.68	12.58	14.48	16.38	18.28
1.22	3.12	5.02	6.92	8.82	64	10.72	12.62	14.52	16.42	18.32
1.25	3.15	5.05	6.95	8.85	66	10.75	12.65	14.55	16.45	18.35
1.29	3.19	5.09	6.99	8.89	68	10.79	12.69	14.59	16.49	18.39
1.33	3.23	5.13	7.03	8.93	70	10.83	12.73	14.63	16.53	18.43
1.37	3.27	5.17	7.07	8.97	72	10.87	12.77	14.67	16.57	18.47
1.41	3.31	5.21	7.11	9.01	74	10.91	12.81	14.71	16.61	18.51
1.44	3.34	5.24	7.14	9.04	76	10.94	12.84	14.74	16.64	18.54
1.48	3.38	5.28	7.18	9.08	78	10.98	12.88	14.78	16.68	18.58
1.52	3.42	5.32	7.22	9.12	80	11.02	12.92	14.82	16.72	18.62
1.56	3.46	5.36	7.26	9.16	82	11.06	12.96	14.86	16.76	18.66
1.60	3.50	5.40	7.30	9.20	84	11.10	13.00	14.90	16.80	18.70
1.63	3.53	5.43	7.33	9.23	86	11.13	13.03	14.93	16.83	18.73
1.67	3.57	5.47	7.37	9.27	88	11.17	13.07	14.97	16.87	18.77
1.71	3.61	5.51	7.41	9.31	90	11.21	13.11	15.01	16.91	18.81
1.75	3.65	5.55	7.45	9.35	92	11.25	13.15	15.05	16.95	18.85
1.79	3.69	5.59	7.49	9.39	94	11.29	13.19	15.09	16.99	18.89
1.82	3.72	5.62	7.52	9.42	96	11.32	13.22	15.12	17.02	18.92
1.86	3.76	5.66	7.56	9.46	98	11.36	13.26	15.16	17.06	18.96

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
38.00	57.00	76.00	95.00	114.00	133.00	152.00	171.00	190.00	209.00	228.00	247.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
266.00	285.00	304.00	323.00	342.00	361.00	380.00	399.00	418.00	437.00	456.00	475.00

to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.93	3.85	5.78	7.70		9.63	11.55	13.48	15.40	17.33
.04	1.96	3.89	5.81	7.74	2	9.66	11.59	13.51	15.44	17.36
.08	2.00	3.93	5.85	7.78	4	9.70	11.63	13.55	15.48	17.40
.12	2.04	3.97	5.89	7.82	6	9.74	11.67	13.59	15.52	17.44
.15	2.08	4.00	5.93	7.85	8	9.78	11.70	13.63	15.55	17.48
.19	2.12	4.04	5.97	7.89	10	9.82	11.74	13.67	15.59	17.52
.23	2.16	4.08	6.01	7.93	12	9.86	11.78	13.71	15.63	17.56
.27	2.19	4.12	6.04	7.97	14	9.89	11.82	13.74	15.67	17.59
.31	2.23	4.16	6.08	8.01	16	9.93	11.86	13.78	15.71	17.63
.35	2.27	4.20	6.12	8.05	18	9.97	11.90	13.82	15.75	17.67
.39	2.31	4.24	6.16	8.09	20	10.01	11.94	13.86	15.79	17.71
.42	2.35	4.27	6.20	8.12	22	10.05	11.97	13.90	15.82	17.75
.46	2.39	4.31	6.24	8.16	24	10.09	12.01	13.94	15.86	17.79
.50	2.43	4.35	6.28	8.20	26	10.13	12.05	13.98	15.90	17.83
.54	2.46	4.39	6.31	8.24	28	10.16	12.09	14.01	15.94	17.86
.58	2.50	4.43	6.35	8.28	30	10.20	12.13	14.05	15.98	17.90
.62	2.54	4.47	6.39	8.32	32	10.24	12.17	14.09	16.02	17.94
.65	2.58	4.50	6.43	8.35	34	10.28	12.20	14.13	16.05	17.98
.69	2.62	4.54	6.47	8.39	36	10.32	12.24	14.17	16.09	18.02
.73	2.66	4.58	6.51	8.43	38	10.36	12.28	14.21	16.13	18.06
.77	2.70	4.62	6.55	8.47	40	10.40	12.32	14.25	16.17	18.10
.81	2.73	4.66	6.58	8.51	42	10.43	12.36	14.28	16.21	18.13
.85	2.77	4.70	6.62	8.55	44	10.47	12.40	14.32	16.25	18.17
.89	2.81	4.74	6.66	8.59	46	10.51	12.44	14.36	16.29	18.21
.92	2.85	4.77	6.70	8.62	48	10.55	12.47	14.40	16.32	18.25
.96	2.89	4.81	6.74	8.66	50	10.59	12.51	14.44	16.36	18.29

to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.00	2.93	4.85	6.78	8.70	52	10.63	12.55	14.48	16.40	18.33
.04	2.96	4.89	6.81	8.74	54	10.66	12.59	14.51	16.44	18.36
.08	3.00	4.93	6.85	8.78	56	10.70	12.63	14.55	16.48	18.40
.12	3.04	4.97	6.89	8.82	58	10.74	12.67	14.59	16.52	18.44
.16	3.08	5.01	6.93	8.86	60	10.78	12.71	14.63	16.56	18.48
.19	3.12	5.04	6.97	8.89	62	10.82	12.74	14.67	16.59	18.52
.23	3.16	5.08	7.01	8.93	64	10.86	12.78	14.71	16.63	18.56
.27	3.20	5.12	7.05	8.97	66	10.90	12.82	14.75	16.67	18.60
.31	3.23	5.16	7.08	9.01	68	10.93	12.86	14.78	16.71	18.63
.35	3.27	5.20	7.12	9.05	70	10.97	12.90	14.82	16.75	18.67
.39	3.31	5.24	7.16	9.09	72	11.01	12.94	14.86	16.79	18.71
.42	3.35	5.27	7.20	9.12	74	11.05	12.97	14.90	16.82	18.75
.46	3.39	5.31	7.24	9.16	76	11.09	13.01	14.94	16.86	18.79
.50	3.43	5.35	7.28	9.20	78	11.13	13.05	14.98	16.90	18.83
.54	3.47	5.39	7.32	9.24	80	11.17	13.09	15.02	16.94	18.87
.58	3.50	5.43	7.35	9.28	82	11.20	13.13	15.05	16.98	18.90
.62	3.54	5.47	7.39	9.32	84	11.24	13.17	15.09	17.02	18.94
.66	3.68	5.51	7.43	9.36	86	11.28	13.21	15.13	17.06	18.98
.69	3.62	5.54	7.47	9.39	88	11.32	13.24	15.17	17.09	19.02
.73	3.66	5.58	7.51	9.43	90	11.36	13.28	15.21	17.13	19.06
.77	3.70	5.62	7.55	9.47	92	11.40	13.32	15.25	17.17	19.10
.81	3.73	5.66	7.58	9.51	94	11.43	13.36	15.28	17.21	19.13
.85	3.77	5.70	7.62	9.55	96	11.47	13.40	15.32	17.25	19.17
.89	3.81	5.74	7.66	9.59	98	11.51	13.44	15.36	17.29	19.21

3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
57.75	77.00	96.25	115.50	134.75	154.00	173.25	192.50	211.75	231.00	250.25

4m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
288.75	308.00	327.25	346.50	365.75	385.00	404.25	423.50	442.75	462.00	481.25	

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.95	3.90	5.85	7.80		9.75	11.70	13.65	15.60	17.55
.04	1.99	3.94	5.89	7.84	2	9.79	11.74	13.69	15.64	17.59
.08	2.03	3.98	5.93	7.88	4	9.83	11.78	13.73	15.68	17.63
.12	2.07	4.02	5.97	7.92	6	9.87	11.82	13.77	15.72	17.67
.16	2.11	4.06	6.01	7.96	8	9.91	11.86	13.81	15.76	17.71
.20	2.15	4.10	6.05	8.00	10	9.95	11.90	13.85	15.80	17.75
.23	2.18	4.13	6.08	8.03	12	9.98	11.93	13.88	15.83	17.78
.27	2.22	4.17	6.12	8.07	14	10.02	11.97	13.92	15.87	17.82
.31	2.26	4.21	6.16	8.11	16	10.06	12.01	13.96	15.91	17.86
.35	2.30	4.25	6.20	8.15	18	10.10	12.05	14.00	15.95	17.90
.39	2.34	4.29	6.24	8.19	20	10.14	12.09	14.04	15.99	17.94
.43	2.38	4.33	6.28	8.23	22	10.18	12.13	14.08	16.03	17.98
.47	2.42	4.37	6.32	8.27	24	10.22	12.17	14.12	16.07	18.02
.51	2.46	4.41	6.36	8.31	26	10.26	12.21	14.16	16.11	18.06
.55	2.50	4.45	6.40	8.35	28	10.30	12.25	14.20	16.15	18.10
.59	2.54	4.49	6.44	8.39	30	10.34	12.29	14.24	16.19	18.14
.62	2.57	4.52	6.47	8.42	32	10.37	12.32	14.27	16.22	18.17
.66	2.61	4.56	6.51	8.46	34	10.41	12.36	14.31	16.26	18.21
.70	2.65	4.60	6.55	8.50	36	10.45	12.40	14.35	16.30	18.25
.74	2.69	4.64	6.59	8.54	38	10.49	12.44	14.39	16.34	18.29
.78	2.73	4.68	6.63	8.58	40	10.53	12.48	14.43	16.38	18.33
.82	2.77	4.72	6.67	8.62	42	10.57	12.52	14.47	16.42	18.37
.86	2.81	4.76	6.71	8.66	44	10.61	12.56	14.51	16.46	18.41
.90	2.85	4.80	6.75	8.70	46	10.65	12.60	14.55	16.50	18.45
.94	2.89	4.84	6.79	8.74	48	10.69	12.64	14.59	16.54	18.49
.98	2.93	4.88	6.83	8.78	50	10.73	12.68	14.63	16.58	18.53

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.01	2.96	4.91	6.86	8.81	52	10.76	12.71	14.66	16.61	18.56
1.05	3.00	4.95	6.90	8.85	54	10.80	12.75	14.70	16.65	18.60
1.09	3.04	4.99	6.94	8.89	56	10.84	12.79	14.74	16.69	18.64
1.13	3.08	5.03	6.98	8.93	58	10.88	12.83	14.78	16.73	18.68
1.17	3.12	5.07	7.02	8.97	60	10.92	12.87	14.82	16.77	18.72
1.21	3.16	5.11	7.06	9.01	62	10.96	12.91	14.86	16.81	18.76
1.25	3.20	5.15	7.10	9.05	64	11.00	12.95	14.90	16.85	18.80
1.29	3.24	5.19	7.14	9.09	66	11.04	12.99	14.94	16.89	18.84
1.33	3.28	5.23	7.18	9.13	68	11.08	13.03	14.98	16.93	18.88
1.37	3.32	5.27	7.22	9.17	70	11.12	13.07	15.02	16.97	18.92
1.40	3.35	5.30	7.25	9.20	72	11.15	13.10	15.05	17.00	18.95
1.44	3.39	5.34	7.29	9.24	74	11.19	13.14	15.09	17.04	18.99
1.48	3.43	5.38	7.33	9.28	76	11.23	13.18	15.13	17.08	19.03
1.52	3.47	5.42	7.37	9.32	78	11.27	13.22	15.17	17.12	19.07
1.56	3.51	5.46	7.41	9.36	80	11.31	13.26	15.21	17.16	19.11
1.60	3.55	5.50	7.45	9.40	82	11.35	13.30	15.25	17.20	19.15
1.64	3.59	5.54	7.49	9.44	84	11.39	13.34	15.29	17.24	19.19
1.68	3.63	5.58	7.53	9.48	86	11.43	13.38	15.33	17.28	19.23
1.72	3.67	5.62	7.57	9.52	88	11.47	13.42	15.37	17.32	19.27
1.76	3.71	5.66	7.61	9.56	90	11.51	13.46	15.41	17.36	19.31
1.79	3.74	5.69	7.64	9.59	92	11.54	13.49	15.44	17.39	19.34
1.83	3.78	5.73	7.68	9.63	94	11.58	13.53	15.48	17.43	19.38
1.87	3.82	5.77	7.72	9.67	96	11.62	13.57	15.52	17.47	19.42
1.91	3.86	5.81	7.76	9.71	98	11.66	13.61	15.56	17.51	19.46

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
39.00	58.50	78.00	97.50	117.00	136.50	156.00	175.50	195.00	214.50	234.00	253.50

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
273.00	292.50	312.00	331.50	351.00	370.50	390.00	409.50	429.00	448.50	468.00	487.50

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.98	3.95	5.93	7.90		9.88	11.85	13.83	15.80	17.78
.04	2.01	3.99	5.96	7.94	2	9.91	11.89	13.86	15.84	17.81
.08	2.05	4.03	6.00	7.98	4	9.95	11.93	13.90	15.88	17.85
.12	2.09	4.07	6.04	8.02	6	9.99	11.97	13.94	15.92	17.89
.16	2.13	4.11	6.08	8.06	8	10.03	12.01	13.98	15.96	17.93
.20	2.17	4.15	6.12	8.10	10	10.07	12.05	14.02	16.00	17.97
.24	2.21	4.19	6.16	8.14	12	10.11	12.09	14.06	16.04	18.01
.28	2.25	4.23	6.20	8.18	14	10.15	12.13	14.10	16.08	18.05
.32	2.29	4.27	6.24	8.22	16	10.19	12.17	14.14	16.12	18.09
.36	2.33	4.31	6.28	8.26	18	10.23	12.21	14.18	16.16	18.13
.40	2.37	4.35	6.32	8.30	20	10.27	12.25	14.22	16.20	18.17
.43	2.41	4.38	6.36	8.33	22	10.31	12.28	14.26	16.23	18.21
.47	2.45	4.42	6.40	8.37	24	10.35	12.32	14.30	16.27	18.25
.51	2.49	4.46	6.44	8.41	26	10.39	12.36	14.34	16.31	18.29
.55	2.53	4.50	6.48	8.45	28	10.43	12.40	14.38	16.35	18.33
.59	2.57	4.54	6.52	8.49	30	10.47	12.44	14.42	16.39	18.37
.63	2.61	4.58	6.56	8.53	32	10.51	12.48	14.46	16.43	18.41
.67	2.65	4.62	6.60	8.57	34	10.55	12.52	14.50	16.47	18.45
.71	2.69	4.66	6.64	8.61	36	10.59	12.56	14.54	16.51	18.49
.75	2.73	4.70	6.68	8.65	38	10.63	12.60	14.58	16.55	18.53
.79	2.77	4.74	6.72	8.69	40	10.67	12.64	14.62	16.59	18.57
.83	2.80	4.78	6.75	8.73	42	10.70	12.68	14.65	16.63	18.60
.87	2.84	4.82	6.79	8.77	44	10.74	12.72	14.69	16.67	18.64
.91	2.88	4.86	6.83	8.81	46	10.78	12.76	14.73	16.71	18.68
.95	2.92	4.90	6.87	8.85	48	10.82	12.80	14.77	16.75	18.72
.99	2.96	4.94	6.91	8.89	50	10.86	12.84	14.81	16.79	18.76

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.03	3.00	4.98	6.95	8.93	52	10.90	12.88	14.85	16.83	18.80
1.07	3.04	5.02	6.99	8.97	54	10.94	12.92	14.89	16.87	18.84
1.11	3.08	5.06	7.03	9.01	56	10.98	12.96	14.93	16.91	18.88
1.15	3.12	5.10	7.07	9.05	58	11.02	13.00	14.97	16.95	18.92
1.19	3.16	5.14	7.11	9.09	60	11.06	13.04	15.01	16.99	18.96
1.22	3.20	5.17	7.15	9.12	62	11.10	13.07	15.05	17.02	19.00
1.26	3.24	5.21	7.19	9.16	64	11.14	13.11	15.09	17.06	19.04
1.30	3.28	5.25	7.23	9.20	66	11.18	13.15	15.13	17.10	19.08
1.34	3.32	5.29	7.27	9.24	68	11.22	13.19	15.17	17.14	19.12
1.38	3.36	5.33	7.31	9.28	70	11.26	13.23	15.21	17.18	19.16
1.42	3.40	5.37	7.35	9.32	72	11.30	13.27	15.25	17.22	19.20
1.46	3.44	5.41	7.39	9.36	74	11.34	13.31	15.29	17.26	19.24
1.50	3.48	5.45	7.43	9.40	76	11.38	13.35	15.33	17.30	19.28
1.54	3.52	5.49	7.47	9.44	78	11.42	13.39	15.37	17.34	19.32
1.58	3.56	5.53	7.51	9.48	80	11.46	13.43	15.41	17.38	19.36
1.62	3.59	5.57	7.54	9.52	82	11.49	13.47	15.44	17.42	19.39
1.66	3.63	5.61	7.58	9.56	84	11.53	13.51	15.48	17.46	19.43
1.70	3.67	5.65	7.62	9.60	86	11.57	13.55	15.52	17.50	19.47
1.74	3.71	5.69	7.66	9.64	88	11.61	13.59	15.56	17.54	19.51
1.78	3.75	5.73	7.70	9.68	90	11.65	13.63	15.60	17.58	19.55
1.82	3.79	5.77	7.74	9.72	92	11.69	13.67	15.64	17.62	19.59
1.86	3.83	5.81	7.78	9.76	94	11.73	13.71	15.68	17.66	19.63
1.90	3.87	5.85	7.82	9.80	96	11.77	13.75	15.72	17.70	19.67
1.94	3.91	5.89	7.86	9.84	98	11.81	13.79	15.76	17.74	19.71

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
39.50	59.25	79.00	98.75	118.50	138.25	158.00	177.75	197.50	217.25	237.00	256.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
276.50	296.25	316.00	335.75	355.50	375.25	395.00	414.75	434.50	454.25	474.00	493.75

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.00	4.00	6.00	8.00		10.00	12.00	14.00	16.00	18.00
.04	2.04	4.04	6.04	8.04	2	10.04	12.04	14.04	16.04	18.04
.08	2.08	4.08	6.08	8.08	4	10.08	12.08	14.08	16.08	18.08
.12	2.12	4.12	6.12	8.12	6	10.12	12.12	14.12	16.12	18.12
.16	2.16	4.16	6.16	8.16	8	10.16	12.16	14.16	16.16	18.16
.20	2.20	4.20	6.20	8.20	10	10.20	12.20	14.20	16.20	18.20
.24	2.24	4.24	6.24	8.24	12	10.24	12.24	14.24	16.24	18.24
.28	2.28	4.28	6.28	8.28	14	10.28	12.28	14.28	16.28	18.28
.32	2.32	4.32	6.32	8.32	16	10.32	12.32	14.32	16.32	18.32
.36	2.36	4.36	6.36	8.36	18	10.36	12.36	14.36	16.36	18.36
.40	2.40	4.40	6.40	8.40	20	10.40	12.40	14.40	16.40	18.40
.44	2.44	4.44	6.44	8.44	22	10.44	12.44	14.44	16.44	18.44
.48	2.48	4.48	6.48	8.48	24	10.48	12.48	14.48	16.48	18.48
.52	2.52	4.52	6.52	8.52	26	10.52	12.52	14.52	16.52	18.52
.56	2.56	4.56	6.56	8.56	28	10.56	12.56	14.56	16.56	18.56
.60	2.60	4.60	6.60	8.60	30	10.60	12.60	14.60	16.60	18.60
.64	2.64	4.64	6.64	8.64	32	10.64	12.64	14.64	16.64	18.64
.68	2.68	4.68	6.68	8.68	34	10.68	12.68	14.68	16.68	18.68
.72	2.72	4.72	6.72	8.72	36	10.72	12.72	14.72	16.72	18.72
.76	2.76	4.76	6.76	8.76	38	10.76	12.76	14.76	16.76	18.76
.80	2.80	4.80	6.80	8.80	40	10.80	12.80	14.80	16.80	18.80
.84	2.84	4.84	6.84	8.84	42	10.84	12.84	14.84	16.84	18.84
.88	2.88	4.88	6.88	8.88	44	10.88	12.88	14.88	16.88	18.88
.92	2.92	4.92	6.92	8.92	46	10.92	12.92	14.92	16.92	18.92
.96	2.96	4.96	6.96	8.96	48	10.96	12.96	14.96	16.96	18.96
1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	50	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.04	3.04	5.04	7.04	9.04	52	11.04	13.04	15.04	17.04	19.04
1.08	3.08	5.08	7.08	9.08	54	11.08	13.08	15.08	17.08	19.08
1.12	3.12	5.12	7.12	9.12	56	11.12	13.12	15.12	17.12	19.12
1.16	3.16	5.16	7.16	9.16	58	11.16	13.16	15.16	17.16	19.16
1.20	3.20	5.20	7.20	9.20	60	11.20	13.20	15.20	17.20	19.20
1.24	3.24	5.24	7.24	9.24	62	11.24	13.24	15.24	17.24	19.24
1.28	3.28	5.28	7.28	9.28	64	11.28	13.28	15.28	17.28	19.28
1.32	3.32	5.32	7.32	9.32	66	11.32	13.32	15.32	17.32	19.32
1.36	3.36	5.36	7.36	9.36	68	11.36	13.36	15.36	17.36	19.36
1.40	3.40	5.40	7.40	9.40	70	11.40	13.40	15.40	17.40	19.40
1.44	3.44	5.44	7.44	9.44	72	11.44	13.44	15.44	17.44	19.44
1.48	3.48	5.48	7.48	9.48	74	11.48	13.48	15.48	17.48	19.48
1.52	3.52	5.52	7.52	9.52	76	11.52	13.52	15.52	17.52	19.52
1.56	3.56	5.56	7.56	9.56	78	11.56	13.56	15.56	17.56	19.56
1.60	3.60	5.60	7.60	9.60	80	11.60	13.60	15.60	17.60	19.60
1.64	3.64	5.64	7.64	9.64	82	11.64	13.64	15.64	17.64	19.64
1.68	3.68	5.68	7.68	9.68	84	11.68	13.68	15.68	17.68	19.68
1.72	3.72	5.72	7.72	9.72	86	11.72	13.72	15.72	17.72	19.72
1.76	3.76	5.76	7.76	9.76	88	11.76	13.76	15.76	17.76	19.76
1.80	3.80	5.80	7.80	9.80	90	11.80	13.80	15.80	17.80	19.80
1.84	3.84	5.84	7.84	9.84	92	11.84	13.84	15.84	17.84	19.84
1.88	3.88	5.88	7.88	9.88	94	11.88	13.88	15.88	17.88	19.88
1.92	3.92	5.92	7.92	9.92	96	11.92	13.92	15.92	17.92	19.92
1.96	3.96	5.96	7.96	9.96	98	11.96	13.96	15.96	17.96	19.96

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.03	4.05	6.08	8.10		10.13	12.15	14.18	16.20	18.23
.04	2.07	4.09	6.12	8.14	2	10.17	12.19	14.22	16.24	18.27
.08	2.11	4.13	6.16	8.18	4	10.21	12.23	14.26	16.28	18.31
.12	2.15	4.17	6.20	8.22	6	10.25	12.27	14.30	16.32	18.35
.16	2.19	4.21	6.24	8.26	8	10.29	12.31	14.34	16.36	18.39
.20	2.23	4.25	6.28	8.30	10	10.33	12.35	14.38	16.40	18.43
.24	2.27	4.29	6.32	8.34	12	10.37	12.39	14.42	16.44	18.47
.28	2.31	4.33	6.36	8.38	14	10.41	12.43	14.46	16.48	18.51
.32	2.35	4.37	6.40	8.42	16	10.45	12.47	14.50	16.52	18.55
.36	2.39	4.41	6.44	8.46	18	10.49	12.51	14.54	16.56	18.59
.41	2.43	4.46	6.48	8.51	20	10.53	12.56	14.58	16.61	18.63
.45	2.47	4.50	6.52	8.55	22	10.57	12.60	14.62	16.65	18.67
.49	2.51	4.54	6.56	8.59	24	10.61	12.64	14.66	16.69	18.71
.53	2.55	4.58	6.60	8.63	26	10.65	12.68	14.70	16.73	18.75
.57	2.59	4.62	6.64	8.67	28	10.69	12.72	14.74	16.77	18.79
.61	2.63	4.66	6.68	8.71	30	10.73	12.76	14.78	16.81	18.83
.65	2.67	4.70	6.72	8.75	32	10.77	12.80	14.82	16.85	18.87
.69	2.71	4.74	6.76	8.79	34	10.81	12.84	14.86	16.89	18.91
.73	2.75	4.78	6.80	8.83	36	10.85	12.88	14.90	16.93	18.95
.77	2.79	4.82	6.84	8.87	38	10.89	12.92	14.94	16.97	18.99
.81	2.84	4.86	6.89	8.91	40	10.94	12.96	14.99	17.01	19.04
.85	2.88	4.90	6.93	8.95	42	10.98	13.00	15.03	17.05	19.08
.89	2.92	4.94	6.97	8.99	44	11.02	13.04	15.07	17.09	19.12
.93	2.96	4.98	7.01	9.03	46	11.06	13.08	15.11	17.13	19.16
.97	3.00	5.02	7.05	9.07	48	11.10	13.12	15.15	17.17	19.20
1.01	3.04	5.06	7.09	9.11	50	11.14	13.16	15.19	17.21	19.24

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.05	3.08	5.10	7.13	9.15	52	11.18	13.20	15.23	17.25	19.28
1.09	3.12	5.14	7.17	9.19	54	11.22	13.24	15.27	17.29	19.32
1.13	3.16	5.18	7.21	9.23	56	11.26	13.28	15.31	17.33	19.36
1.17	3.20	5.22	7.25	9.27	58	11.30	13.32	15.35	17.37	19.40
1.22	3.24	5.27	7.29	9.32	60	11.34	13.37	15.39	17.42	19.44
1.26	3.28	5.31	7.33	9.36	62	11.38	13.41	15.43	17.46	19.48
1.30	3.32	5.35	7.37	9.40	64	11.42	13.45	15.47	17.50	19.52
1.34	3.36	5.39	7.41	9.44	66	11.46	13.49	15.51	17.54	19.56
1.38	3.40	5.43	7.45	9.48	68	11.50	13.53	15.55	17.58	19.60
1.42	3.44	5.47	7.49	9.52	70	11.54	13.57	15.59	17.62	19.64
1.46	3.48	5.51	7.53	9.56	72	11.58	13.61	15.63	17.66	19.68
1.50	3.52	5.55	7.57	9.60	74	11.62	13.65	15.67	17.70	19.72
1.54	3.56	5.59	7.61	9.64	76	11.66	13.69	15.71	17.74	19.76
1.58	3.61	5.63	7.66	9.68	78	11.71	13.73	15.76	17.78	19.81
1.62	3.65	5.67	7.70	9.72	80	11.75	13.77	15.80	17.82	19.85
1.66	3.69	5.71	7.74	9.76	82	11.79	13.81	15.84	17.86	19.89
1.70	3.73	5.75	7.78	9.80	84	11.83	13.85	15.88	17.90	19.93
1.74	3.77	5.79	7.82	9.84	86	11.87	13.89	15.92	17.94	19.97
1.78	3.81	5.83	7.86	9.88	88	11.91	13.93	15.96	17.98	20.01
1.82	3.85	5.87	7.90	9.92	90	11.95	13.97	16.00	18.02	20.05
1.86	3.89	5.91	7.94	9.96	92	11.99	14.01	16.04	18.06	20.09
1.90	3.93	5.95	7.98	10.00	94	12.03	14.05	16.08	18.10	20.13
1.94	3.97	5.99	8.02	10.04	96	12.07	14.09	16.12	18.14	20.17
1.98	4.01	6.03	8.06	10.08	98	12.11	14.13	16.16	18.18	20.21

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
40.50	60.75	81.00	101.25	121.50	141.75	162.00	182.25	202.50	222.75	243.00	263.25
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
283.50	303.75	324.00	344.25	364.50	384.75	405.00	425.25	445.50	465.75	486.00	506.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.05	4.10	6.15	8.20		10.25	12.30	14.35	16.40	18.45
.04	2.09	4.14	6.19	8.24	2	10.29	12.34	14.39	16.44	18.49
.08	2.13	4.18	6.23	8.28	4	10.33	12.38	14.43	16.48	18.53
.12	2.17	4.22	6.27	8.32	6	10.37	12.42	14.47	16.52	18.57
.16	2.21	4.26	6.31	8.36	8	10.41	12.46	14.51	16.56	18.61
.21	2.26	4.31	6.36	8.41	10	10.46	12.51	14.56	16.61	18.66
.25	2.30	4.35	6.40	8.45	12	10.50	12.55	14.60	16.65	18.70
.29	2.34	4.39	6.44	8.49	14	10.54	12.59	14.64	16.69	18.74
.33	2.38	4.43	6.48	8.53	16	10.58	12.63	14.68	16.73	18.78
.37	2.42	4.47	6.52	8.57	18	10.62	12.67	14.72	16.77	18.82
.41	2.46	4.51	6.56	8.61	20	10.66	12.71	14.76	16.81	18.86
.45	2.50	4.55	6.60	8.65	22	10.70	12.75	14.80	16.85	18.90
.49	2.54	4.59	6.64	8.69	24	10.74	12.79	14.84	16.89	18.94
.53	2.58	4.63	6.68	8.73	26	10.78	12.83	14.88	16.93	18.98
.57	2.62	4.67	6.72	8.77	28	10.82	12.87	14.92	16.97	19.02
.62	2.67	4.72	6.77	8.82	30	10.87	12.92	14.97	17.02	19.07
.66	2.71	4.76	6.81	8.86	32	10.91	12.96	15.01	17.06	19.11
.70	2.75	4.80	6.85	8.90	34	10.95	13.00	15.05	17.10	19.15
.74	2.79	4.84	6.89	8.94	36	10.99	13.04	15.09	17.14	19.19
.78	2.83	4.88	6.93	8.98	38	11.03	13.08	15.13	17.18	19.23
.82	2.87	4.92	6.97	9.02	40	11.07	13.12	15.17	17.22	19.27
.86	2.91	4.96	7.01	9.06	42	11.11	13.16	15.21	17.26	19.31
.90	2.95	5.00	7.05	9.10	44	11.15	13.20	15.25	17.30	19.35
.94	2.99	5.04	7.09	9.14	46	11.19	13.24	15.29	17.34	19.39
.98	3.03	5.08	7.13	9.18	48	11.23	13.28	15.33	17.38	19.43
1.03	3.08	5.13	7.18	9.23	50	11.28	13.33	15.38	17.43	19.48

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.07	3.12	5.17	7.22	9.27	52	11.32	13.37	15.42	17.47	19.52
1.11	3.16	5.21	7.26	9.31	54	11.36	13.41	15.46	17.51	19.56
1.15	3.20	5.25	7.30	9.35	56	11.40	13.45	15.50	17.55	19.60
1.19	3.24	5.29	7.34	9.39	58	11.44	13.49	15.54	17.59	19.64
1.23	3.28	5.33	7.38	9.43	60	11.48	13.53	15.58	17.63	19.68
1.27	3.32	5.37	7.42	9.47	62	11.52	13.57	15.62	17.67	19.72
1.31	3.36	5.41	7.46	9.51	64	11.56	13.61	15.66	17.71	19.76
1.35	3.40	5.45	7.50	9.55	66	11.60	13.65	15.70	17.75	19.80
1.39	3.44	5.49	7.54	9.59	68	11.64	13.69	15.74	17.79	19.84
1.44	3.49	5.54	7.59	9.64	70	11.69	13.74	15.79	17.84	19.89
1.48	3.53	5.58	7.63	9.68	72	11.73	13.78	15.83	17.88	19.93
1.52	3.57	5.62	7.67	9.72	74	11.77	13.82	15.87	17.92	19.97
1.56	3.61	5.66	7.71	9.76	76	11.81	13.86	15.91	17.96	20.01
1.60	3.65	5.70	7.75	9.80	78	11.85	13.90	15.95	18.00	20.05
1.64	3.69	5.74	7.79	9.84	80	11.89	13.94	15.99	18.04	20.09
1.68	3.73	5.78	7.83	9.88	82	11.93	13.98	16.03	18.08	20.13
1.72	3.77	5.82	7.87	9.92	84	11.97	14.02	16.07	18.12	20.17
1.76	3.81	5.86	7.91	9.96	86	12.01	14.06	16.11	18.16	20.21
1.80	3.85	5.90	7.95	10.00	88	12.05	14.10	16.15	18.20	20.25
1.85	3.90	5.95	8.00	10.05	90	12.10	14.15	16.20	18.25	20.30
1.89	3.94	5.99	8.04	10.09	92	12.14	14.19	16.24	18.29	20.34
1.93	3.98	6.03	8.08	10.13	94	12.18	14.23	16.28	18.33	20.38
1.97	4.02	6.07	8.12	10.17	96	12.22	14.27	16.32	18.37	20.42
2.01	4.06	6.11	8.16	10.21	98	12.26	14.31	16.36	18.41	20.46

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
41.00	61.50	82.00	102.50	123.00	143.50	164.00	184.50	205.00	225.50	246.00	266.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
287.00	307.50	328.00	348.50	369.00	389.50	410.00	430.50	451.00	471.50	492.00	512.50

\$20.75 Per M.

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800
	2.08	4.15	6.23	8.30		10.38	12.45	14.53	16.60
.04	2.12	4.19	6.27	8.34	2	10.42	12.49	14.57	16.64
.08	2.16	4.23	6.31	8.38	4	10.46	12.53	14.61	16.68
.12	2.20	4.27	6.35	8.42	6	10.50	12.57	14.65	16.72
.17	2.24	4.32	6.39	8.47	8	10.54	12.62	14.69	16.77
.21	2.28	4.36	6.43	8.51	10	10.58	12.66	14.73	16.81
.25	2.32	4.40	6.47	8.55	12	10.62	12.70	14.77	16.85
.29	2.37	4.44	6.52	8.59	14	10.67	12.74	14.82	16.89
.33	2.41	4.48	6.56	8.63	16	10.71	12.78	14.86	16.93
.37	2.45	4.52	6.60	8.67	18	10.75	12.82	14.90	16.97
.42	2.49	4.57	6.64	8.72	20	10.79	12.87	14.94	17.02
.46	2.53	4.61	6.68	8.76	22	10.83	12.91	14.98	17.06
.50	2.57	4.65	6.72	8.80	24	10.87	12.95	15.02	17.10
.54	2.61	4.69	6.76	8.84	26	10.91	12.99	15.06	17.14
.58	2.66	4.73	6.81	8.88	28	10.96	13.03	15.11	17.18
.62	2.70	4.77	6.85	8.92	30	11.00	13.07	15.15	17.22
.66	2.74	4.81	6.89	8.96	32	11.04	13.11	15.19	17.26
.71	2.78	4.86	6.93	9.01	34	11.08	13.16	15.23	17.31
.75	2.82	4.90	6.97	9.05	36	11.12	13.20	15.27	17.35
.79	2.86	4.94	7.01	9.09	38	11.16	13.24	15.31	17.39
.83	2.91	4.98	7.06	9.13	40	11.21	13.28	15.36	17.43
.87	2.95	5.02	7.10	9.17	42	11.25	13.32	15.40	17.47
.91	2.99	5.06	7.14	9.21	44	11.29	13.36	15.44	17.51
.95	3.03	5.10	7.18	9.25	46	11.33	13.40	15.48	17.55
1.00	3.07	5.15	7.22	9.30	48	11.37	13.45	15.52	17.60
1.04	3.11	5.19	7.26	9.34	50	11.41	13.49	15.56	17.64

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800
1.08	3.15	5.23	7.30	9.38	52	11.45	13.53	15.60	17.68
1.12	3.20	5.27	7.35	9.42	54	11.50	13.57	15.65	17.72
1.16	3.24	5.31	7.39	9.46	56	11.54	13.61	15.69	17.76
1.20	3.28	5.35	7.43	9.50	58	11.58	13.65	15.73	17.80
1.25	3.32	5.40	7.47	9.55	60	11.62	13.70	15.77	17.85
1.29	3.36	5.44	7.51	9.59	62	11.66	13.74	15.81	17.89
1.33	3.40	5.48	7.55	9.63	64	11.70	13.78	15.85	17.93
1.37	3.44	5.52	7.59	9.67	66	11.74	13.82	15.89	17.97
1.41	3.49	5.56	7.64	9.71	68	11.79	13.86	15.94	18.01
1.45	3.53	5.60	7.68	9.75	70	11.83	13.90	15.98	18.05
1.49	3.57	5.64	7.72	9.79	72	11.87	13.94	16.02	18.09
1.54	3.61	5.69	7.76	9.84	74	11.91	13.99	16.06	18.14
1.58	3.65	5.73	7.80	9.88	76	11.95	14.03	16.10	18.18
1.62	3.69	5.77	7.84	9.92	78	11.99	14.07	16.14	18.22
1.66	3.74	5.81	7.89	9.96	80	12.04	14.11	16.19	18.26
1.70	3.78	5.85	7.93	10.00	82	12.08	14.15	16.23	18.30
1.74	3.82	5.89	7.97	10.04	84	12.12	14.19	16.27	18.34
1.78	3.86	5.93	8.01	10.08	86	12.16	14.23	16.31	18.38
1.83	3.90	5.98	8.05	10.13	88	12.20	14.28	16.35	18.43
1.87	3.94	6.02	8.09	10.17	90	12.24	14.32	16.39	18.47
1.91	3.98	6.06	8.13	10.21	92	12.28	14.36	16.43	18.51
1.95	4.03	6.10	8.18	10.25	94	12.33	14.40	16.48	18.55
1.99	4.07	6.14	8.22	10.29	96	12.37	14.44	16.52	18.59
2.03	4.11	6.18	8.26	10.33	98	12.41	14.48	16.56	18.63

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
41.50	62.25	83.00	103.75	124.50	145.25	166.00	186.75	207.50	228.25	249.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m
290.50	311.25	332.00	352.75	373.50	394.25	415.00	435.75	456.50	477.25	498.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.10	4.20	6.30	8.40		10.50	12.60	14.70	16.80	18.90
.04	2.14	4.24	6.34	8.44	2	10.54	12.64	14.74	16.84	18.94
.08	2.18	4.28	6.38	8.48	4	10.58	12.68	14.78	16.88	18.98
.13	2.23	4.33	6.43	8.53	6	10.63	12.73	14.83	16.93	19.03
.17	2.27	4.37	6.47	8.57	8	10.67	12.77	14.87	16.97	19.07
.21	2.31	4.41	6.51	8.61	10	10.71	12.81	14.91	17.01	19.11
.25	2.35	4.45	6.55	8.65	12	10.75	12.85	14.95	17.05	19.15
.29	2.39	4.49	6.59	8.69	14	10.79	12.89	14.99	17.09	19.19
.34	2.44	4.54	6.64	8.74	16	10.84	12.94	15.04	17.14	19.24
.38	2.48	4.58	6.68	8.78	18	10.88	12.98	15.08	17.18	19.28
.42	2.52	4.62	6.72	8.82	20	10.92	13.02	15.12	17.22	19.32
.46	2.56	4.66	6.76	8.86	22	10.96	13.06	15.16	17.26	19.36
.50	2.60	4.70	6.80	8.90	24	11.00	13.10	15.20	17.30	19.40
.55	2.65	4.75	6.85	8.95	26	11.05	13.15	15.25	17.35	19.45
.59	2.69	4.79	6.89	8.99	28	11.09	13.19	15.29	17.39	19.49
.63	2.73	4.83	6.93	9.03	30	11.13	13.23	15.33	17.43	19.53
.67	2.77	4.87	6.97	9.07	32	11.17	13.27	15.37	17.47	19.57
.71	2.81	4.91	7.01	9.11	34	11.21	13.31	15.41	17.51	19.61
.76	2.86	4.96	7.06	9.16	36	11.26	13.36	15.46	17.56	19.66
.80	2.90	5.00	7.10	9.20	38	11.30	13.40	15.50	17.60	19.70
.84	2.94	5.04	7.14	9.24	40	11.34	13.44	15.54	17.64	19.74
.88	2.98	5.08	7.18	9.28	42	11.38	13.48	15.58	17.68	19.78
.92	3.02	5.12	7.22	9.32	44	11.42	13.52	15.62	17.72	19.82
.97	3.07	5.17	7.27	9.37	46	11.47	13.57	15.67	17.77	19.87
1.01	3.11	5.21	7.31	9.41	48	11.51	13.61	15.71	17.81	19.91
1.05	3.15	5.25	7.35	9.45	50	11.55	13.65	15.75	17.85	19.95

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.09	3.19	5.29	7.39	9.49	52	11.59	13.69	15.79	17.89	19.99
1.13	3.23	5.33	7.43	9.53	54	11.63	13.73	15.83	17.93	20.03
1.18	3.28	5.38	7.48	9.58	56	11.68	13.78	15.88	17.98	20.08
1.22	3.32	5.42	7.52	9.62	58	11.72	13.82	15.92	18.02	20.12
1.26	3.36	5.46	7.56	9.66	60	11.76	13.86	15.96	18.06	20.16
1.30	3.40	5.50	7.60	9.70	62	11.80	13.90	16.00	18.10	20.20
1.34	3.44	5.54	7.64	9.74	64	11.84	13.94	16.04	18.14	20.24
1.39	3.49	5.59	7.69	9.79	66	11.89	13.99	16.09	18.19	20.29
1.43	3.53	5.63	7.73	9.83	68	11.93	14.03	16.13	18.23	20.33
1.47	3.57	5.67	7.77	9.87	70	11.97	14.07	16.17	18.27	20.37
1.51	3.61	5.71	7.81	9.91	72	12.01	14.11	16.21	18.31	20.41
1.55	3.65	5.75	7.85	9.95	74	12.05	14.15	16.25	18.35	20.45
1.60	3.70	5.80	7.90	10.00	76	12.10	14.20	16.30	18.40	20.50
1.64	3.74	5.84	7.94	10.04	78	12.14	14.24	16.34	18.44	20.54
1.68	3.78	5.88	7.98	10.08	80	12.18	14.28	16.38	18.48	20.58
1.72	3.82	5.92	8.02	10.12	82	12.22	14.32	16.42	18.52	20.62
1.76	3.86	5.96	8.06	10.16	84	12.26	14.36	16.46	18.56	20.66
1.81	3.91	6.01	8.11	10.21	86	12.31	14.41	16.51	18.61	20.71
1.85	3.95	6.05	8.15	10.25	88	12.35	14.45	16.55	18.65	20.75
1.89	3.99	6.09	8.19	10.29	90	12.39	14.49	16.59	18.69	20.79
1.93	4.03	6.13	8.23	10.33	92	12.43	14.53	16.63	18.73	20.83
1.97	4.07	6.17	8.27	10.37	94	12.47	14.57	16.67	18.77	20.87
2.02	4.12	6.22	8.32	10.42	96	12.52	14.62	16.72	18.82	20.92
2.06	4.16	6.26	8.36	10.46	98	12.56	14.66	16.76	18.86	20.96

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
42.00	63.00	84.00	105.00	126.00	147.00	168.00	189.00	210.00	231.00	252.00	273.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
294.00	315.00	336.00	357.00	378.00	399.00	420.00	441.00	462.00	483.00	504.00	525.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.13	4.25	6.38	8.50		10.63	12.75	14.88	17.00	19.13
.04	2.17	4.29	6.42	8.54	2	10.67	12.79	14.92	17.04	19.17
.09	2.21	4.34	6.46	8.59	4	10.71	12.84	14.96	17.09	19.21
.13	2.25	4.38	6.50	8.63	6	10.75	12.88	15.00	17.13	19.25
.17	2.30	4.42	6.55	8.67	8	10.80	12.92	15.05	17.17	19.30
.21	2.34	4.46	6.59	8.71	10	10.84	12.96	15.09	17.21	19.34
.26	2.38	4.51	6.63	8.76	12	10.88	13.01	15.13	17.26	19.38
.30	2.42	4.55	6.67	8.80	14	10.92	13.05	15.17	17.30	19.42
.34	2.47	4.59	6.72	8.84	16	10.97	13.09	15.22	17.34	19.47
.38	2.51	4.63	6.76	8.88	18	11.01	13.13	15.26	17.38	19.51
.43	2.55	4.68	6.80	8.93	20	11.05	13.18	15.30	17.43	19.55
.47	2.59	4.72	6.84	8.97	22	11.09	13.22	15.34	17.47	19.59
.51	2.64	4.76	6.89	9.01	24	11.14	13.26	15.39	17.51	19.64
.55	2.68	4.80	6.93	9.05	26	11.18	13.30	15.43	17.55	19.68
.60	2.72	4.85	6.97	9.10	28	11.22	13.35	15.47	17.60	19.72
.64	2.76	4.89	7.01	9.14	30	11.26	13.39	15.51	17.64	19.76
.68	2.81	4.93	7.06	9.18	32	11.31	13.43	15.56	17.68	19.81
.72	2.85	4.97	7.10	9.22	34	11.35	13.47	15.60	17.72	19.85
.77	2.89	5.02	7.14	9.27	36	11.39	13.52	15.64	17.77	19.89
.81	2.93	5.06	7.18	9.31	38	11.43	13.56	15.68	17.81	19.93
.85	2.98	5.10	7.23	9.35	40	11.48	13.60	15.73	17.85	19.98
.89	3.02	5.14	7.27	9.39	42	11.52	13.64	15.77	17.89	20.02
.94	3.06	5.19	7.31	9.44	44	11.56	13.69	15.81	17.94	20.06
.98	3.10	5.23	7.35	9.48	46	11.60	13.73	15.85	17.98	20.10
1.02	3.15	5.27	7.40	9.52	48	11.65	13.77	15.90	18.02	20.15
1.06	3.19	5.31	7.44	9.56	50	11.69	13.81	15.94	18.06	20.19

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.11	3.23	5.36	7.48	9.61	52	11.73	13.86	15.98	18.11	20.23
1.15	3.27	5.40	7.52	9.65	54	11.77	13.90	16.02	18.15	20.27
1.19	3.32	5.44	7.57	9.69	56	11.82	13.94	16.07	18.19	20.32
1.23	3.36	5.48	7.61	9.73	58	11.86	13.98	16.11	18.23	20.36
1.28	3.40	5.53	7.65	9.78	60	11.90	14.03	16.15	18.28	20.40
1.32	3.44	5.57	7.69	9.82	62	11.94	14.07	16.19	18.32	20.44
1.36	3.49	5.61	7.74	9.86	64	11.99	14.11	16.24	18.36	20.49
1.40	3.53	5.65	7.78	9.90	66	12.03	14.15	16.28	18.40	20.53
1.45	3.57	5.70	7.82	9.95	68	12.07	14.20	16.32	18.45	20.57
1.49	3.61	5.74	7.86	9.99	70	12.11	14.24	16.36	18.49	20.61
1.53	3.66	5.78	7.91	10.03	72	12.16	14.28	16.41	18.53	20.66
1.57	3.70	5.82	7.95	10.07	74	12.20	14.32	16.45	18.57	20.70
1.62	3.74	5.87	7.99	10.12	76	12.24	14.37	16.49	18.62	20.74
1.66	3.78	5.91	8.03	10.16	78	12.28	14.41	16.53	18.66	20.78
1.70	3.83	5.95	8.08	10.20	80	12.33	14.45	16.58	18.70	20.83
1.74	3.87	5.99	8.12	10.24	82	12.37	14.49	16.62	18.74	20.87
1.79	3.91	6.04	8.16	10.29	84	12.41	14.54	16.66	18.79	20.91
1.83	3.95	6.08	8.20	10.33	86	12.45	14.58	16.70	18.83	20.95
1.87	4.00	6.12	8.25	10.37	88	12.50	14.62	16.75	18.87	21.00
1.91	4.04	6.16	8.29	10.41	90	12.54	14.66	16.79	18.91	21.04
1.96	4.08	6.21	8.33	10.46	92	12.58	14.71	16.83	18.96	21.08
2.00	4.12	6.25	8.37	10.50	94	12.62	14.75	16.87	19.00	21.12
2.04	4.17	6.29	8.42	10.54	96	12.67	14.79	16.92	19.04	21.17
2.08	4.21	6.33	8.46	10.58	98	12.71	14.83	16.96	19.08	21.21

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
42.50	63.75	85.00	106.25	127.50	148.75	170.00	191.25	212.50	233.75	255.00	276.25

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
297.50	318.75	340.00	361.25	382.50	403.75	425.00	446.25	467.50	488.75	510.00	531.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.15	4.30	6.45	8.60		10.75	12.90	15.05	17.20	19.35
.04	2.19	4.34	6.49	8.64	2	10.79	12.94	15.09	17.24	19.39
.09	2.24	4.39	6.54	8.69	4	10.84	12.99	15.14	17.29	19.44
.13	2.28	4.43	6.58	8.73	6	10.88	13.03	15.18	17.33	19.48
.17	2.32	4.47	6.62	8.77	8	10.92	13.07	15.22	17.37	19.52
.22	2.37	4.52	6.67	8.82	10	10.97	13.12	15.27	17.42	19.57
.26	2.41	4.56	6.71	8.86	12	11.01	13.16	15.31	17.46	19.61
.30	2.45	4.60	6.75	8.90	14	11.05	13.20	15.35	17.50	19.65
.34	2.49	4.64	6.79	8.94	16	11.09	13.24	15.39	17.54	19.69
.39	2.54	4.69	6.84	8.99	18	11.14	13.29	15.44	17.59	19.74
.43	2.58	4.73	6.88	9.03	20	11.18	13.33	15.48	17.63	19.78
.47	2.62	4.77	6.92	9.07	22	11.22	13.37	15.52	17.67	19.82
.52	2.67	4.82	6.97	9.12	24	11.27	13.42	15.57	17.72	19.87
.56	2.71	4.86	7.01	9.16	26	11.31	13.46	15.61	17.76	19.91
.60	2.75	4.90	7.05	9.20	28	11.35	13.50	15.65	17.80	19.95
.65	2.80	4.95	7.10	9.25	30	11.40	13.55	15.70	17.85	20.00
.69	2.84	4.99	7.14	9.29	32	11.44	13.59	15.74	17.89	20.04
.73	2.88	5.03	7.18	9.33	34	11.48	13.63	15.78	17.93	20.08
.77	2.92	5.07	7.22	9.37	36	11.52	13.67	15.82	17.97	20.12
.82	2.97	5.12	7.27	9.42	38	11.57	13.72	15.87	18.02	20.17
.86	3.01	5.16	7.31	9.46	40	11.61	13.76	15.91	18.06	20.21
.90	3.05	5.20	7.35	9.50	42	11.65	13.80	15.95	18.10	20.25
.95	3.10	5.25	7.40	9.55	44	11.70	13.85	16.00	18.15	20.30
.99	3.14	5.29	7.44	9.59	46	11.74	13.89	16.04	18.19	20.34
1.03	3.18	5.33	7.48	9.63	48	11.78	13.93	16.08	18.23	20.38
1.08	3.23	5.38	7.53	9.68	50	11.83	13.98	16.13	18.28	20.43

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.12	3.27	5.42	7.57	9.72	52	11.87	14.02	16.17	18.32	20.47
1.16	3.31	5.46	7.61	9.76	54	11.91	14.06	16.21	18.36	20.51
1.20	3.35	5.50	7.65	9.80	56	11.95	14.10	16.25	18.40	20.55
1.25	3.40	5.55	7.70	9.85	58	12.00	14.15	16.30	18.45	20.60
1.29	3.44	5.59	7.74	9.89	60	12.04	14.19	16.34	18.49	20.64
1.33	3.48	5.63	7.78	9.93	62	12.08	14.23	16.38	18.53	20.68
1.38	3.53	5.68	7.83	9.98	64	12.13	14.28	16.43	18.58	20.73
1.42	3.57	5.72	7.87	10.02	66	12.17	14.32	16.47	18.62	20.77
1.46	3.61	5.76	7.91	10.06	68	12.21	14.36	16.51	18.66	20.81
1.51	3.66	5.81	7.96	10.11	70	12.26	14.41	16.56	18.71	20.86
1.55	3.70	5.85	8.00	10.15	72	12.30	14.45	16.60	18.75	20.90
1.59	3.74	5.89	8.04	10.19	74	12.34	14.49	16.64	18.79	20.94
1.63	3.78	5.93	8.08	10.23	76	12.38	14.53	16.68	18.83	20.98
1.68	3.83	5.98	8.13	10.28	78	12.43	14.58	16.73	18.88	21.03
1.72	3.87	6.02	8.17	10.32	80	12.47	14.62	16.77	18.92	21.07
1.76	3.91	6.06	8.21	10.36	82	12.51	14.66	16.81	18.96	21.11
1.81	3.96	6.11	8.26	10.41	84	12.56	14.71	16.86	19.01	21.16
1.85	4.00	6.15	8.30	10.45	86	12.60	14.75	16.90	19.05	21.20
1.89	4.04	6.19	8.34	10.49	88	12.64	14.79	16.94	19.09	21.24
1.94	4.09	6.24	8.39	10.54	90	12.69	14.84	16.99	19.14	21.29
1.98	4.13	6.28	8.43	10.58	92	12.73	14.88	17.03	19.18	21.33
2.02	4.17	6.32	8.47	10.62	94	12.77	14.92	17.07	19.22	21.37
2.06	4.21	6.36	8.51	10.66	96	12.81	14.96	17.11	19.26	21.41
2.11	4.26	6.41	8.56	10.71	98	12.86	15.01	17.16	19.31	21.46

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
43.00	64.50	86.00	107.50	129.00	150.50	172.00	193.50	215.00	236.50	258.00	279.50

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
301.00	322.50	344.00	365.50	387.00	408.50	430.00	451.50	473.00	494.50	516.00	537.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.18	4.35	6.53	8.70		10.88	13.05	15.23	17.40	19.58
.04	2.22	4.39	6.57	8.74	2	10.92	13.09	15.27	17.44	19.62
.09	2.26	4.44	6.61	8.79	4	10.96	13.14	15.31	17.49	19.66
.13	2.31	4.48	6.66	8.83	6	11.01	13.18	15.36	17.53	19.71
.17	2.35	4.52	6.70	8.87	8	11.05	13.22	15.40	17.57	19.75
.22	2.39	4.57	6.74	8.92	10	11.09	13.27	15.44	17.62	19.79
.26	2.44	4.61	6.79	8.96	12	11.14	13.31	15.49	17.66	19.84
.30	2.48	4.65	6.83	9.00	14	11.18	13.35	15.53	17.70	19.88
.35	2.52	4.70	6.87	9.05	16	11.22	13.40	15.57	17.75	19.92
.39	2.57	4.74	6.92	9.09	18	11.27	13.44	15.62	17.79	19.97
.44	2.61	4.79	6.96	9.14	20	11.31	13.49	15.66	17.84	20.01
.48	2.65	4.83	7.00	9.18	22	11.35	13.53	15.70	17.88	20.05
.52	2.70	4.87	7.05	9.22	24	11.40	13.57	15.75	17.92	20.10
.57	2.74	4.92	7.09	9.27	26	11.44	13.62	15.79	17.97	20.14
.61	2.78	4.96	7.13	9.31	28	11.48	13.66	15.83	18.01	20.18
.65	2.83	5.00	7.18	9.35	30	11.53	13.70	15.88	18.05	20.23
.70	2.87	5.05	7.22	9.40	32	11.57	13.75	15.92	18.10	20.27
.74	2.91	5.09	7.26	9.44	34	11.61	13.79	15.96	18.14	20.31
.78	2.96	5.13	7.31	9.48	36	11.66	13.83	16.01	18.18	20.36
.83	3.00	5.18	7.35	9.53	38	11.70	13.88	16.05	18.23	20.40
.87	3.05	5.22	7.40	9.57	40	11.75	13.92	16.10	18.27	20.45
.91	3.09	5.26	7.44	9.61	42	11.79	13.96	16.14	18.31	20.49
.96	3.13	5.31	7.48	9.66	44	11.83	14.01	16.18	18.36	20.53
1.00	3.18	5.35	7.53	9.70	46	11.88	14.05	16.23	18.40	20.58
1.04	3.22	5.39	7.57	9.74	48	11.92	14.09	16.27	18.44	20.62
1.09	3.26	5.44	7.61	9.79	50	11.96	14.14	16.31	18.49	20.66

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.13	3.31	5.48	7.66	9.83	52	12.01	14.18	16.36	18.53	20.71
1.17	3.35	5.52	7.70	9.87	54	12.05	14.22	16.40	18.57	20.75
1.22	3.39	5.57	7.74	9.92	56	12.09	14.27	16.44	18.62	20.79
1.26	3.44	5.61	7.79	9.96	58	12.14	14.31	16.49	18.66	20.84
1.31	3.48	5.66	7.83	10.01	60	12.18	14.36	16.53	18.71	20.88
1.35	3.52	5.70	7.87	10.05	62	12.22	14.40	16.57	18.75	20.92
1.39	3.57	5.74	7.92	10.09	64	12.27	14.44	16.62	18.79	20.97
1.44	3.61	5.79	7.96	10.14	66	12.31	14.49	16.66	18.84	21.01
1.48	3.65	5.83	8.00	10.18	68	12.35	14.53	16.70	18.88	21.05
1.52	3.70	5.87	8.05	10.22	70	12.40	14.57	16.75	18.92	21.10
1.57	3.74	5.92	8.09	10.27	72	12.44	14.62	16.79	18.97	21.14
1.61	3.78	5.96	8.13	10.31	74	12.48	14.66	16.83	19.01	21.18
1.65	3.83	6.00	8.18	10.35	76	12.53	14.70	16.88	19.05	21.23
1.70	3.87	6.05	8.22	10.40	78	12.57	14.75	16.92	19.10	21.27
1.74	3.92	6.09	8.27	10.44	80	12.62	14.79	16.97	19.14	21.32
1.78	3.96	6.13	8.31	10.48	82	12.66	14.83	17.01	19.18	21.36
1.83	4.00	6.18	8.35	10.53	84	12.70	14.88	17.05	19.23	21.40
1.87	4.05	6.22	8.40	10.57	86	12.75	14.92	17.10	19.27	21.45
1.91	4.09	6.26	8.44	10.61	88	12.79	14.96	17.14	19.31	21.49
1.96	4.13	6.31	8.48	10.66	90	12.83	15.01	17.18	19.36	21.53
2.00	4.18	6.35	8.53	10.70	92	12.88	15.05	17.23	19.40	21.58
2.04	4.22	6.39	8.57	10.74	94	12.92	15.09	17.27	19.44	21.62
2.09	4.26	6.44	8.61	10.79	96	12.96	15.14	17.31	19.49	21.66
2.13	4.31	6.48	8.66	10.83	98	13.01	15.18	17.36	19.53	21.71

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
43.50	65.25	87.00	108.75	130.50	152.25	174.00	195.75	217.50	239.25	261.00	282.75

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
304.50	326.25	348.00	369.75	391.50	413.25	435.00	456.75	478.50	500.25	522.00	543.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.20	4.40	6.60	8.80		11.00	13.20	15.40	17.60	19.80
.04	2.24	4.44	6.64	8.84	2	11.04	13.24	15.44	17.64	19.84
.09	2.29	4.49	6.69	8.89	4	11.09	13.29	15.49	17.69	19.89
.13	2.33	4.53	6.73	8.93	6	11.13	13.33	15.53	17.73	19.93
.18	2.38	4.58	6.78	8.98	8	11.18	13.38	15.58	17.78	19.98
.22	2.42	4.62	6.82	9.02	10	11.22	13.42	15.62	17.82	20.02
.26	2.46	4.66	6.86	9.06	12	11.26	13.46	15.66	17.86	20.06
.31	2.51	4.71	6.91	9.11	14	11.31	13.51	15.71	17.91	20.11
.35	2.55	4.75	6.95	9.15	16	11.35	13.55	15.75	17.95	20.15
.40	2.60	4.80	7.00	9.20	18	11.40	13.60	15.80	18.00	20.20
.44	2.64	4.84	7.04	9.24	20	11.44	13.64	15.84	18.04	20.24
.48	2.68	4.88	7.08	9.28	22	11.48	13.68	15.88	18.08	20.28
.53	2.73	4.93	7.13	9.33	24	11.53	13.73	15.93	18.13	20.33
.57	2.77	4.97	7.17	9.37	26	11.57	13.77	15.97	18.17	20.37
.62	2.82	5.02	7.22	9.42	28	11.62	13.82	16.02	18.22	20.42
.66	2.86	5.06	7.26	9.46	30	11.66	13.86	16.06	18.26	20.46
.70	2.90	5.10	7.30	9.50	32	11.70	13.90	16.10	18.30	20.50
.75	2.95	5.15	7.35	9.55	34	11.75	13.95	16.15	18.35	20.55
.79	2.99	5.19	7.39	9.59	36	11.79	13.99	16.19	18.39	20.59
.84	3.04	5.24	7.44	9.64	38	11.84	14.04	16.24	18.44	20.64
.88	3.08	5.28	7.48	9.68	40	11.88	14.08	16.28	18.48	20.68
.92	3.12	5.32	7.52	9.72	42	11.92	14.12	16.32	18.52	20.72
.97	3.17	5.37	7.57	9.77	44	11.97	14.17	16.37	18.57	20.77
1.01	3.21	5.41	7.61	9.81	46	12.01	14.21	16.41	18.61	20.81
1.06	3.26	5.46	7.66	9.86	48	12.06	14.26	16.46	18.66	20.86
1.10	3.30	5.50	7.70	9.90	50	12.10	14.30	16.50	18.70	20.90

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.14	3.34	5.54	7.74	9.94	52	12.14	14.34	16.54	18.74	20.94
1.19	3.39	5.59	7.79	9.99	54	12.19	14.39	16.59	18.79	20.99
1.23	3.43	5.63	7.83	10.03	56	12.23	14.43	16.63	18.83	21.03
1.28	3.48	5.68	7.88	10.08	58	12.28	14.48	16.68	18.88	21.08
1.32	3.52	5.72	7.92	10.12	60	12.32	14.52	16.72	18.92	21.12
1.36	3.56	5.76	7.96	10.16	62	12.36	14.56	16.76	18.96	21.16
1.41	3.61	5.81	8.01	10.21	64	12.41	14.61	16.81	19.01	21.21
1.45	3.65	5.85	8.05	10.25	66	12.45	14.65	16.85	19.05	21.25
1.50	3.70	5.90	8.10	10.30	68	12.50	14.70	16.90	19.10	21.30
1.54	3.74	5.94	8.14	10.34	70	12.54	14.74	16.94	19.14	21.34
1.58	3.78	5.98	8.18	10.38	72	12.58	14.78	16.98	19.18	21.38
1.63	3.83	6.03	8.23	10.43	74	12.63	14.83	17.03	19.23	21.43
1.67	3.87	6.07	8.27	10.47	76	12.67	14.87	17.07	19.27	21.47
1.72	3.92	6.12	8.32	10.52	78	12.72	14.92	17.12	19.32	21.52
1.76	3.96	6.16	8.36	10.56	80	12.76	14.96	17.16	19.36	21.56
1.80	4.00	6.20	8.40	10.60	82	12.80	15.00	17.20	19.40	21.60
1.85	4.05	6.25	8.45	10.65	84	12.85	15.05	17.25	19.45	21.65
1.89	4.09	6.29	8.49	10.69	86	12.89	15.09	17.29	19.49	21.69
1.94	4.14	6.34	8.54	10.74	88	12.94	15.14	17.34	19.54	21.74
1.98	4.18	6.38	8.58	10.78	90	12.98	15.18	17.38	19.58	21.78
2.02	4.22	6.42	8.62	10.82	92	13.02	15.22	17.42	19.62	21.82
2.07	4.27	6.47	8.67	10.87	94	13.07	15.27	17.47	19.67	21.87
2.11	4.31	6.51	8.71	10.91	96	13.11	15.31	17.51	19.71	21.91
2.16	4.36	6.56	8.76	10.96	98	13.16	15.36	17.56	19.76	21.96

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
44.00	66.00	88.00	110.00	132.00	154.00	176.00	198.00	220.00	242.00	264.00	286.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
308.00	330.00	352.00	374.00	396.00	418.00	440.00	462.00	484.00	506.00	528.00	550.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.23	4.45	6.68	8.90		11.13	13.35	15.58	17.80	20.03
.04	2.27	4.49	6.72	8.94	2	11.17	13.39	15.62	17.84	20.07
.09	2.31	4.54	6.76	8.99	4	11.21	13.44	15.66	17.89	20.11
.13	2.36	4.58	6.81	9.03	6	11.26	13.48	15.71	17.93	20.16
.18	2.40	4.63	6.85	9.08	8	11.30	13.53	15.75	17.98	20.20
.22	2.45	4.67	6.90	9.12	10	11.35	13.57	15.80	18.02	20.25
.27	2.49	4.72	6.94	9.17	12	11.39	13.62	15.84	18.07	20.29
.31	2.54	4.76	6.99	9.21	14	11.44	13.66	15.89	18.11	20.34
.36	2.58	4.81	7.03	9.26	16	11.48	13.71	15.93	18.16	20.38
.40	2.63	4.85	7.08	9.30	18	11.53	13.75	15.98	18.20	20.43
.45	2.67	4.90	7.12	9.35	20	11.57	13.80	16.02	18.25	20.47
.49	2.71	4.94	7.16	9.39	22	11.61	13.84	16.06	18.29	20.51
.53	2.76	4.98	7.21	9.43	24	11.66	13.88	16.11	18.33	20.56
.58	2.80	5.03	7.25	9.48	26	11.70	13.93	16.15	18.38	20.60
.62	2.85	5.07	7.30	9.52	28	11.75	13.97	16.20	18.42	20.65
.67	2.89	5.12	7.34	9.57	30	11.79	14.02	16.24	18.47	20.69
.71	2.94	5.16	7.39	9.61	32	11.84	14.06	16.29	18.51	20.74
.76	2.98	5.21	7.43	9.66	34	11.88	14.11	16.33	18.56	20.78
.80	3.03	5.25	7.48	9.70	36	11.93	14.15	16.38	18.60	20.83
.85	3.07	5.30	7.52	9.75	38	11.97	14.20	16.42	18.65	20.87
.89	3.12	5.34	7.57	9.79	40	12.02	14.24	16.47	18.69	20.92
.93	3.16	5.38	7.61	9.83	42	12.06	14.28	16.51	18.73	20.96
.98	3.20	5.43	7.65	9.88	44	12.10	14.33	16.55	18.78	21.00
1.02	3.25	5.47	7.70	9.92	46	12.15	14.37	16.60	18.82	21.05
1.07	3.29	5.52	7.74	9.97	48	12.19	14.42	16.64	18.87	21.09
1.11	3.34	5.56	7.79	10.01	50	12.24	14.46	16.69	18.91	21.14

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.16	3.38	5.61	7.83	10.06	52	12.28	14.51	16.73	18.96	21.18
1.20	3.43	5.65	7.88	10.10	54	12.33	14.55	16.78	19.00	21.23
1.25	3.47	5.70	7.92	10.15	56	12.37	14.60	16.82	19.05	21.27
1.29	3.52	5.74	7.97	10.19	58	12.42	14.64	16.87	19.09	21.32
1.34	3.56	5.79	8.01	10.24	60	12.46	14.69	16.91	19.14	21.36
1.38	3.60	5.83	8.05	10.28	62	12.50	14.73	16.95	19.18	21.40
1.42	3.65	5.87	8.10	10.32	64	12.55	14.77	17.00	19.22	21.45
1.47	3.69	5.92	8.14	10.37	66	12.59	14.82	17.04	19.27	21.49
1.51	3.74	5.96	8.19	10.41	68	12.64	14.86	17.09	19.31	21.54
1.56	3.78	6.01	8.23	10.46	70	12.68	14.91	17.13	19.36	21.58
1.60	3.83	6.05	8.28	10.50	72	12.73	14.95	17.18	19.40	21.63
1.65	3.87	6.10	8.32	10.55	74	12.77	15.00	17.22	19.45	21.67
1.69	3.92	6.14	8.37	10.59	76	12.82	15.04	17.27	19.49	21.72
1.74	3.96	6.19	8.41	10.64	78	12.86	15.09	17.31	19.54	21.76
1.78	4.01	6.23	8.46	10.68	80	12.91	15.13	17.36	19.58	21.81
1.82	4.05	6.27	8.50	10.72	82	12.95	15.17	17.40	19.62	21.85
1.87	4.09	6.32	8.54	10.77	84	12.99	15.22	17.44	19.67	21.89
1.91	4.14	6.36	8.59	10.81	86	13.04	15.26	17.49	19.71	21.94
1.96	4.18	6.41	8.63	10.86	88	13.08	15.31	17.53	19.76	21.98
2.00	4.23	6.45	8.68	10.90	90	13.13	15.35	17.58	19.80	22.03
2.05	4.27	6.50	8.72	10.95	92	13.17	15.40	17.62	19.85	22.07
2.09	4.32	6.54	8.77	10.99	94	13.22	15.44	17.67	19.89	22.12
2.14	4.36	6.59	8.81	11.04	96	13.26	15.49	17.71	19.94	22.16
2.18	4.41	6.63	8.86	11.08	98	13.31	15.53	17.76	19.98	22.21

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
44.50	66.75	89.00	111.25	133.50	155.75	178.00	200.25	222.50	244.75	267.00	289.25
14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
311.50	333.75	356.00	378.25	400.50	422.75	445.00	467.25	489.50	511.75	534.00	556.25

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
.05	2.25	4.50	6.75	9.00	11.25	13.50	15.75	18.00	20.25
.09	2.30	4.55	6.80	9.05	11.30	13.55	15.80	18.05	20.30
.14	2.34	4.59	6.84	9.09	11.34	13.59	15.84	18.09	20.34
.18	2.39	4.64	6.89	9.14	11.39	13.64	15.89	18.14	20.39
.23	2.43	4.68	6.93	9.18	11.43	13.68	15.93	18.18	20.43
.27	2.48	4.73	6.98	9.23	11.48	13.73	15.98	18.23	20.48
.32	2.52	4.77	7.02	9.27	11.52	13.77	16.02	18.27	20.52
.36	2.57	4.82	7.07	9.32	11.57	13.82	16.07	18.32	20.57
.41	2.61	4.86	7.11	9.36	11.61	13.86	16.11	18.36	20.61
.45	2.66	4.91	7.16	9.41	11.66	13.91	16.16	18.41	20.66
.50	2.70	4.95	7.20	9.45	11.70	13.95	16.20	18.45	20.70
.54	2.75	5.00	7.25	9.50	11.75	14.00	16.25	18.50	20.75
.59	2.79	5.04	7.29	9.54	11.79	14.04	16.29	18.54	20.79
.63	2.84	5.09	7.34	9.59	11.84	14.09	16.34	18.59	20.84
.68	2.88	5.13	7.38	9.63	11.88	14.13	16.38	18.63	20.88
.72	2.93	5.18	7.43	9.68	11.93	14.18	16.43	18.68	20.93
.77	2.97	5.22	7.47	9.72	11.97	14.22	16.47	18.72	20.97
.81	3.02	5.27	7.52	9.77	12.02	14.27	16.52	18.77	21.02
.86	3.06	5.31	7.56	9.81	12.06	14.31	16.56	18.81	21.06
.90	3.11	5.36	7.61	9.86	12.11	14.36	16.61	18.86	21.11
.95	3.15	5.40	7.65	9.90	12.15	14.40	16.65	18.90	21.15
.99	3.20	5.45	7.70	9.95	12.20	14.45	16.70	18.95	21.20
1.04	3.24	5.49	7.74	9.99	12.24	14.49	16.74	18.99	21.24
1.08	3.29	5.54	7.79	10.04	12.29	14.54	16.79	19.04	21.29
1.13	3.33	5.58	7.83	10.08	12.33	14.58	16.83	19.08	21.33
1.18	3.38	5.63	7.88	10.13	12.38	14.63	16.88	19.13	21.38

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
1.17	3.42	5.67	7.92	10.17	12.42	14.67	16.92	19.17	21.42
1.22	3.47	5.72	7.97	10.22	12.47	14.72	16.97	19.22	21.47
1.26	3.51	5.76	8.01	10.26	12.51	14.76	17.01	19.26	21.51
1.31	3.56	5.81	8.06	10.31	12.56	14.81	17.06	19.31	21.56
1.35	3.60	5.85	8.10	10.35	12.60	14.85	17.10	19.35	21.60
1.40	3.65	5.90	8.15	10.40	12.65	14.90	17.15	19.40	21.65
1.44	3.69	5.94	8.19	10.44	12.69	14.94	17.19	19.44	21.69
1.49	3.74	5.99	8.24	10.49	12.74	14.99	17.24	19.49	21.74
1.53	3.78	6.03	8.28	10.53	12.78	15.03	17.28	19.53	21.78
1.58	3.83	6.08	8.33	10.58	12.83	15.08	17.33	19.58	21.83
1.62	3.87	6.12	8.37	10.62	12.87	15.12	17.37	19.62	21.87
1.67	3.92	6.17	8.42	10.67	12.92	15.17	17.42	19.67	21.92
1.71	3.96	6.21	8.46	10.71	12.96	15.21	17.46	19.71	21.96
1.76	4.01	6.26	8.51	10.76	13.01	15.26	17.51	19.76	22.01
1.80	4.05	6.30	8.55	10.80	13.05	15.30	17.55	19.80	22.05
1.85	4.10	6.35	8.60	10.85	13.10	15.35	17.60	19.85	22.10
1.89	4.14	6.39	8.64	10.89	13.14	15.39	17.64	19.89	22.14
1.94	4.19	6.44	8.69	10.94	13.19	15.44	17.69	19.94	22.19
1.98	4.23	6.48	8.73	10.98	13.23	15.48	17.73	19.98	22.23
2.03	4.28	6.53	8.78	11.03	13.28	15.53	17.78	20.03	22.28
2.07	4.32	6.57	8.82	11.07	13.32	15.57	17.82	20.07	22.32
2.12	4.37	6.62	8.87	11.12	13.37	15.62	17.87	20.12	22.37
2.16	4.41	6.66	8.91	11.16	13.41	15.66	17.91	20.16	22.41
2.21	4.46	6.71	8.96	11.21	13.46	15.71	17.96	20.21	22.46

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
45.00	67.50	90.00	112.50	135.00	157.50	180.00	202.50	225.00	247.50	270.00	292.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
315.00	337.50	360.00	382.50	405.00	427.50	450.00	472.50	495.00	517.50	540.00	562.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.05	2.28	4.55	6.83	9.10	2	11.38	13.65	15.93	18.20	20.48
.09	2.32	4.60	6.87	9.15	4	11.42	13.70	15.97	18.25	20.52
.14	2.37	4.64	6.92	9.19	6	11.47	13.74	16.02	18.29	20.57
.18	2.41	4.69	6.96	9.24	8	11.51	13.79	16.06	18.34	20.61
.23	2.46	4.73	7.01	9.28	10	11.56	13.83	16.11	18.38	20.66
.27	2.50	4.78	7.05	9.33	12	11.60	13.88	16.16	18.43	20.71
.32	2.55	4.82	7.10	9.37	14	11.65	13.92	16.20	18.47	20.75
.36	2.59	4.87	7.14	9.42	16	11.69	13.97	16.24	18.52	20.79
.41	2.64	4.91	7.19	9.46	18	11.74	14.01	16.29	18.56	20.84
.46	2.68	4.96	7.23	9.51	20	11.78	14.06	16.33	18.61	20.88
.50	2.73	5.01	7.28	9.56	22	11.83	14.11	16.38	18.66	20.93
.55	2.78	5.05	7.33	9.60	24	11.88	14.15	16.43	18.70	20.98
.59	2.82	5.10	7.37	9.65	26	11.92	14.20	16.47	18.75	21.02
.64	2.87	5.14	7.42	9.69	28	11.97	14.24	16.52	18.79	21.07
.68	2.91	5.19	7.46	9.74	30	12.01	14.29	16.56	18.84	21.11
.73	2.96	5.23	7.51	9.78	32	12.06	14.33	16.61	18.88	21.16
.77	3.00	5.28	7.55	9.83	34	12.10	14.38	16.65	18.93	21.21
.82	3.05	5.32	7.60	9.87	36	12.15	14.42	16.70	18.97	21.25
.86	3.09	5.37	7.64	9.92	38	12.19	14.47	16.74	19.02	21.29
.91	3.14	5.41	7.69	9.96	40	12.24	14.51	16.79	19.06	21.34
.96	3.19	5.46	7.74	10.01	42	12.29	14.56	16.84	19.11	21.39
1.00	3.23	5.51	7.78	10.06	44	12.33	14.61	16.88	19.16	21.43
1.05	3.28	5.55	7.83	10.10	46	12.38	14.65	16.93	19.20	21.48
1.09	3.32	5.60	7.87	10.15	48	12.42	14.70	16.97	19.25	21.52
1.14	3.37	5.64	7.92	10.19	50	12.47	14.74	17.02	19.29	21.57
1.18	3.41	5.69	7.96	10.24		12.51	14.79	17.06	19.34	21.61

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.18	3.46	5.73	8.01	10.28	52	12.56	14.83	17.11	19.38	21.66
1.23	3.50	5.78	8.05	10.33	54	12.60	14.88	17.15	19.43	21.70
1.27	3.55	5.82	8.10	10.37	56	12.65	14.92	17.20	19.47	21.75
1.32	3.59	5.87	8.14	10.42	58	12.69	14.97	17.24	19.52	21.79
1.37	3.64	5.92	8.19	10.47	60	12.74	15.02	17.29	19.57	21.84
1.41	3.69	5.96	8.24	10.51	62	12.79	15.06	17.34	19.61	21.89
1.46	3.73	6.01	8.28	10.56	64	12.83	15.11	17.38	19.66	21.93
1.50	3.78	6.05	8.33	10.60	66	12.88	15.15	17.43	19.70	21.98
1.55	3.82	6.10	8.37	10.65	68	12.92	15.20	17.47	19.75	22.02
1.59	3.87	6.14	8.42	10.69	70	12.97	15.24	17.52	19.79	22.07
1.64	3.91	6.19	8.46	10.74	72	13.01	15.29	17.56	19.84	22.11
1.68	3.96	6.23	8.51	10.78	74	13.06	15.33	17.61	19.88	22.16
1.73	4.00	6.28	8.55	10.83	76	13.10	15.38	17.65	19.93	22.20
1.77	4.05	6.32	8.60	10.87	78	13.15	15.42	17.70	19.97	22.25
1.82	4.10	6.37	8.65	10.92	80	13.20	15.47	17.75	20.02	22.30
1.87	4.14	6.42	8.69	10.97	82	13.24	15.52	17.79	20.07	22.34
1.91	4.19	6.46	8.74	11.01	84	13.29	15.56	17.84	20.11	22.39
1.96	4.23	6.51	8.78	11.06	86	13.33	15.61	17.88	20.16	22.43
2.00	4.28	6.55	8.83	11.10	88	13.38	15.65	17.93	20.20	22.48
2.05	4.32	6.60	8.87	11.15	90	13.42	15.70	17.97	20.25	22.52
2.09	4.37	6.64	8.92	11.19	92	13.47	15.74	18.02	20.29	22.57
2.14	4.41	6.69	8.96	11.24	94	13.51	15.79	18.06	20.34	22.61
2.18	4.46	6.73	9.01	11.28	96	13.56	15.83	18.11	20.38	22.66
2.23	4.51	6.78	9.05	11.33	98	13.61	15.88	18.15	20.43	22.71

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
45.50	68.25	91.00	113.75	136.50	159.25	182.00	204.75	227.50	250.25	273.00	295.75
14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
318.50	341.25	364.00	386.75	409.50	432.25	455.00	477.75	500.50	523.25	546.00	568.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.30	4.60	6.90	9.20		11.50	13.80	16.10	18.40	20.70
.05	2.35	4.65	6.95	9.25	2	11.55	13.85	16.15	18.45	20.75
.09	2.39	4.69	6.99	9.29	4	11.59	13.89	16.19	18.49	20.79
.14	2.44	4.74	7.04	9.34	6	11.64	13.94	16.24	18.54	20.84
.18	2.48	4.78	7.08	9.38	8	11.68	13.98	16.28	18.58	20.88
.23	2.53	4.83	7.13	9.43	10	11.73	14.03	16.33	18.63	20.93
.28	2.58	4.88	7.18	9.48	12	11.78	14.08	16.38	18.68	20.98
.32	2.62	4.92	7.22	9.52	14	11.82	14.12	16.42	18.72	21.02
.37	2.67	4.97	7.27	9.57	16	11.87	14.17	16.47	18.77	21.07
.41	2.71	5.01	7.31	9.61	18	11.91	14.21	16.51	18.81	21.11
.46	2.76	5.06	7.36	9.66	20	11.96	14.26	16.56	18.86	21.16
.51	2.81	5.11	7.41	9.71	22	12.01	14.31	16.61	18.91	21.21
.55	2.85	5.15	7.45	9.75	24	12.05	14.35	16.65	18.95	21.25
.60	2.90	5.20	7.50	9.80	26	12.10	14.40	16.70	19.00	21.30
.64	2.94	5.24	7.54	9.84	28	12.14	14.44	16.74	19.04	21.34
.69	2.99	5.29	7.59	9.89	30	12.19	14.49	16.79	19.09	21.39
.74	3.04	5.34	7.64	9.94	32	12.24	14.54	16.84	19.14	21.44
.78	3.08	5.38	7.68	9.98	34	12.28	14.58	16.88	19.18	21.48
.83	3.13	5.43	7.73	10.03	36	12.33	14.63	16.93	19.23	21.53
.87	3.17	5.47	7.77	10.07	38	12.37	14.67	16.97	19.27	21.57
.92	3.22	5.52	7.82	10.12	40	12.42	14.72	17.02	19.32	21.62
.97	3.27	5.57	7.87	10.17	42	12.47	14.77	17.07	19.37	21.67
1.01	3.31	5.61	7.91	10.21	44	12.51	14.81	17.11	19.41	21.71
1.06	3.36	5.66	7.96	10.26	46	12.56	14.86	17.16	19.46	21.76
1.10	3.40	5.70	8.00	10.30	48	12.60	14.90	17.20	19.50	21.80
1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	50	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.20	3.50	5.80	8.10	10.40	52	12.70	15.00	17.30	19.60	21.90
1.24	3.54	5.84	8.14	10.44	54	12.74	15.04	17.34	19.64	21.94
1.29	3.59	5.89	8.19	10.49	56	12.79	15.09	17.39	19.69	21.99
1.33	3.63	5.93	8.23	10.53	58	12.83	15.13	17.43	19.73	22.03
1.38	3.68	5.98	8.28	10.58	60	12.88	15.18	17.48	19.78	22.08
1.43	3.73	6.03	8.33	10.63	62	12.93	15.23	17.53	19.83	22.13
1.47	3.77	6.07	8.37	10.67	64	12.97	15.27	17.57	19.87	22.17
1.52	3.82	6.12	8.42	10.72	66	13.02	15.32	17.62	19.92	22.22
1.56	3.86	6.16	8.46	10.76	68	13.06	15.36	17.66	19.96	22.26
1.61	3.91	6.21	8.51	10.81	70	13.11	15.41	17.71	20.01	22.31
1.66	3.96	6.26	8.56	10.86	72	13.16	15.46	17.76	20.06	22.36
1.70	4.00	6.30	8.60	10.90	74	13.20	15.50	17.80	20.10	22.40
1.75	4.05	6.35	8.65	10.95	76	13.25	15.55	17.85	20.15	22.45
1.79	4.09	6.39	8.69	10.99	78	13.29	15.59	17.89	20.19	22.49
1.84	4.14	6.44	8.74	11.04	80	13.34	15.64	17.94	20.24	22.54
1.89	4.19	6.49	8.79	11.09	82	13.39	15.69	17.99	20.29	22.59
1.93	4.23	6.53	8.83	11.13	84	13.43	15.73	18.03	20.33	22.63
1.98	4.28	6.58	8.88	11.18	86	13.48	15.78	18.08	20.38	22.68
2.02	4.32	6.62	8.92	11.22	88	13.52	15.82	18.12	20.42	22.72
2.07	4.37	6.67	8.97	11.27	90	13.57	15.87	18.17	20.47	22.77
2.12	4.42	6.72	9.02	11.32	92	13.62	15.92	18.22	20.52	22.82
2.16	4.46	6.76	9.06	11.36	94	13.66	15.96	18.26	20.56	22.86
2.21	4.51	6.81	9.11	11.41	96	13.71	16.01	18.31	20.61	22.91
2.25	4.55	6.85	9.15	11.45	98	13.75	16.05	18.35	20.65	22.95

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
46.00	69.00	92.00	115.00	138.00	161.00	184.00	207.00	230.00	253.00	276.00	299.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
322.00	345.00	368.00	391.00	414.00	437.00	460.00	483.00	506.00	529.00	552.00	575.00

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.33	4.65	6.98	9.30		11.63	13.95	16.28	18.60	20.93
.05	2.37	4.70	7.02	9.35	2	11.67	14.00	16.32	18.65	20.97
.09	2.42	4.74	7.07	9.39	4	11.72	14.04	16.37	18.69	21.02
.14	2.46	4.79	7.11	9.44	6	11.76	14.09	16.41	18.74	21.06
.19	2.51	4.84	7.16	9.49	8	11.81	14.14	16.46	18.79	21.11
.23	2.56	4.88	7.21	9.53	10	11.86	14.18	16.51	18.83	21.16
.28	2.60	4.93	7.25	9.58	12	11.90	14.23	16.55	18.88	21.20
.33	2.65	4.98	7.30	9.63	14	11.95	14.28	16.60	18.93	21.25
.37	2.70	5.02	7.35	9.67	16	12.00	14.32	16.65	18.97	21.30
.42	2.74	5.07	7.39	9.72	18	12.04	14.37	16.69	19.02	21.34
.47	2.79	5.12	7.44	9.77	20	12.09	14.42	16.74	19.07	21.39
.51	2.84	5.16	7.49	9.81	22	12.14	14.46	16.79	19.11	21.44
.56	2.88	5.21	7.53	9.86	24	12.18	14.51	16.83	19.16	21.48
.60	2.93	5.25	7.58	9.90	26	12.23	14.55	16.88	19.20	21.53
.65	2.98	5.30	7.63	9.95	28	12.28	14.60	16.93	19.25	21.58
.70	3.02	5.35	7.67	10.00	30	12.32	14.65	16.97	19.30	21.62
.74	3.07	5.39	7.72	10.04	32	12.37	14.69	17.02	19.34	21.67
.79	3.12	5.44	7.77	10.09	34	12.42	14.74	17.07	19.39	21.72
.84	3.16	5.49	7.81	10.14	36	12.46	14.79	17.11	19.44	21.76
.88	3.21	5.53	7.86	10.18	38	12.51	14.83	17.16	19.48	21.81
.93	3.26	5.58	7.91	10.23	40	12.56	14.88	17.21	19.53	21.86
.98	3.30	5.63	7.95	10.28	42	12.60	14.93	17.25	19.58	21.90
1.02	3.35	5.67	8.00	10.32	44	12.65	14.97	17.30	19.62	21.95
1.07	3.39	5.72	8.04	10.37	46	12.69	15.02	17.34	19.67	21.99
1.12	3.44	5.77	8.09	10.42	48	12.74	15.07	17.39	19.72	22.04
1.16	3.49	5.81	8.14	10.46	50	12.79	15.11	17.44	19.76	22.09

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.21	3.53	5.86	8.18	10.51	52	12.83	15.16	17.48	19.81	22.13
1.26	3.58	5.91	8.23	10.56	54	12.88	15.21	17.53	19.86	22.18
1.30	3.63	5.95	8.28	10.60	56	12.93	15.25	17.58	19.90	22.23
1.35	3.67	6.00	8.32	10.65	58	12.97	15.30	17.62	19.95	22.27
1.40	3.72	6.06	8.37	10.70	60	13.02	15.36	17.67	20.00	22.32
1.44	3.77	6.09	8.42	10.74	62	13.07	15.39	17.72	20.04	22.37
1.49	3.81	6.14	8.46	10.79	64	13.11	15.44	17.76	20.09	22.41
1.53	3.86	6.18	8.51	10.83	66	13.16	15.48	17.81	20.13	22.46
1.58	3.91	6.23	8.56	10.88	68	13.21	15.53	17.86	20.18	22.51
1.63	3.95	6.28	8.60	10.93	70	13.25	15.58	17.90	20.23	22.55
1.67	4.00	6.32	8.65	10.97	72	13.30	15.62	17.95	20.27	22.60
1.72	4.05	6.37	8.70	11.02	74	13.35	15.67	18.00	20.32	22.65
1.77	4.09	6.42	8.74	11.07	76	13.39	15.72	18.04	20.37	22.69
1.81	4.14	6.46	8.79	11.11	78	13.44	15.76	18.09	20.41	22.74
1.86	4.19	6.51	8.84	11.16	80	13.49	15.81	18.14	20.46	22.79
1.91	4.23	6.56	8.88	11.21	82	13.53	15.86	18.18	20.51	22.83
1.95	4.28	6.60	8.93	11.25	84	13.58	15.90	18.23	20.55	22.88
2.00	4.32	6.65	8.97	11.30	86	13.62	15.95	18.27	20.60	22.92
2.05	4.37	6.70	9.02	11.35	88	13.67	16.00	18.32	20.65	22.97
2.09	4.42	6.74	9.07	11.39	90	13.72	16.04	18.37	20.69	23.02
2.14	4.46	6.79	9.11	11.44	92	13.76	16.09	18.41	20.74	23.06
2.19	4.51	6.84	9.16	11.49	94	13.81	16.14	18.46	20.79	23.11
2.23	4.56	6.88	9.21	11.53	96	13.86	16.18	18.51	20.83	23.16
2.28	4.60	6.93	9.25	11.58	98	13.90	16.23	18.55	20.88	23.20

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
46.50	69.75	93.00	116.25	139.50	162.75	186.00	209.25	232.50	255.75	279.00	302.25
14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
325.50	348.75	372.00	395.25	418.50	441.75	465.00	488.25	511.50	534.75	558.00	581.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.35	4.70	7.05	9.40		11.75	14.10	16.45	18.80	21.15
.05	2.40	4.75	7.10	9.45	2	11.80	14.15	16.50	18.85	21.20
.09	2.44	4.79	7.14	9.49	4	11.84	14.19	16.54	18.89	21.24
.14	2.49	4.84	7.19	9.54	6	11.89	14.24	16.59	18.94	21.29
.19	2.54	4.89	7.24	9.59	8	11.94	14.29	16.64	18.99	21.34
.24	2.59	4.94	7.29	9.64	10	11.99	14.34	16.69	19.04	21.39
.28	2.63	4.98	7.33	9.68	12	12.03	14.38	16.73	19.08	21.43
.33	2.68	5.03	7.38	9.73	14	12.08	14.43	16.78	19.13	21.48
.38	2.73	5.08	7.43	9.78	16	12.13	14.48	16.83	19.18	21.53
.42	2.77	5.12	7.47	9.82	18	12.17	14.52	16.87	19.22	21.57
.47	2.82	5.17	7.52	9.87	20	12.22	14.57	16.92	19.27	21.62
.52	2.87	5.22	7.57	9.92	22	12.27	14.62	16.97	19.32	21.67
.56	2.91	5.26	7.61	9.96	24	12.31	14.66	17.01	19.36	21.71
.61	2.96	5.31	7.66	10.01	26	12.36	14.71	17.06	19.41	21.76
.66	3.01	5.36	7.71	10.06	28	12.41	14.76	17.11	19.46	21.81
.71	3.06	5.41	7.76	10.11	30	12.46	14.81	17.16	19.51	21.86
.75	3.10	5.45	7.80	10.15	32	12.50	14.85	17.20	19.55	21.90
.80	3.15	5.50	7.85	10.20	34	12.55	14.90	17.25	19.60	21.95
.85	3.20	5.55	7.90	10.25	36	12.60	14.95	17.30	19.65	22.00
.89	3.24	5.59	7.94	10.29	38	12.64	14.99	17.34	19.69	22.04
.94	3.29	5.64	7.99	10.34	40	12.69	15.04	17.39	19.74	22.09
.99	3.34	5.69	8.04	10.39	42	12.74	15.09	17.44	19.79	22.14
1.03	3.38	5.73	8.08	10.43	44	12.78	15.13	17.48	19.83	22.18
1.08	3.43	5.78	8.13	10.48	46	12.83	15.18	17.53	19.88	22.23
1.13	3.48	5.83	8.18	10.53	48	12.88	15.23	17.58	19.93	22.28
1.18	3.53	5.88	8.23	10.58	50	12.93	15.28	17.63	19.98	22.33

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.22	3.57	5.92	8.27	10.62	52	12.97	15.32	17.67	20.02	22.37
1.27	3.62	5.97	8.32	10.67	54	13.02	15.37	17.72	20.07	22.42
1.32	3.67	6.02	8.37	10.72	56	13.07	15.42	17.77	20.12	22.47
1.36	3.71	6.06	8.41	10.76	58	13.11	15.46	17.81	20.16	22.51
1.41	3.76	6.11	8.46	10.81	60	13.16	15.51	17.86	20.21	22.56
1.46	3.81	6.16	8.51	10.86	62	13.21	15.56	17.91	20.26	22.61
1.50	3.85	6.20	8.55	10.90	64	13.25	15.60	17.95	20.30	22.65
1.55	3.90	6.25	8.60	10.95	66	13.30	15.65	18.00	20.35	22.70
1.60	3.95	6.30	8.65	11.00	68	13.35	15.70	18.05	20.40	22.75
1.65	4.00	6.35	8.70	11.05	70	13.40	15.75	18.10	20.45	22.80
1.69	4.04	6.39	8.74	11.09	72	13.44	15.79	18.14	20.49	22.84
1.74	4.09	6.44	8.79	11.14	74	13.49	15.84	18.19	20.54	22.89
1.79	4.14	6.49	8.84	11.19	76	13.54	15.89	18.24	20.59	22.94
1.83	4.18	6.53	8.88	11.23	78	13.58	15.93	18.28	20.63	22.98
1.88	4.23	6.58	8.93	11.28	80	13.63	15.98	18.33	20.68	23.03
1.93	4.28	6.63	8.98	11.33	82	13.68	16.03	18.38	20.73	23.08
1.97	4.32	6.67	9.02	11.37	84	13.72	16.07	18.42	20.77	23.12
2.02	4.37	6.72	9.07	11.42	86	13.77	16.12	18.47	20.82	23.17
2.07	4.42	6.77	9.12	11.47	88	13.82	16.17	18.52	20.87	23.22
2.12	4.47	6.82	9.17	11.52	90	13.87	16.22	18.57	20.92	23.27
2.16	4.51	6.86	9.21	11.56	92	13.91	16.26	18.61	20.96	23.31
2.21	4.56	6.91	9.26	11.61	94	13.96	16.31	18.66	21.01	23.36
2.26	4.61	6.96	9.31	11.66	96	14.01	16.36	18.71	21.06	23.41
2.30	4.65	7.00	9.35	11.70	98	14.05	16.40	18.75	21.10	23.45

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
47.00	70.50	94.00	117.50	141.00	164.50	188.00	211.50	235.00	258.50	282.00	305.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
329.00	352.50	376.00	399.50	423.00	446.50	470.00	493.50	517.00	540.50	564.00	587.50

ft to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.38	4.75	7.13	9.50		11.88	14.25	16.63	19.00	21.38
.05	2.42	4.80	7.18	9.55	2	11.92	14.30	16.68	19.05	21.42
.10	2.47	4.85	7.22	9.60	4	11.97	14.35	16.72	19.10	21.47
.14	2.52	4.89	7.27	9.64	6	12.02	14.39	16.77	19.14	21.52
.19	2.57	4.94	7.32	9.69	8	12.07	14.44	16.82	19.19	21.57
.24	2.61	4.99	7.37	9.74	10	12.11	14.49	16.87	19.24	21.61
.29	2.66	5.04	7.41	9.79	12	12.16	14.54	16.91	19.29	21.66
.33	2.71	5.08	7.46	9.83	14	12.21	14.58	16.96	19.33	21.71
.38	2.76	5.13	7.51	9.88	16	12.26	14.63	17.01	19.38	21.76
.43	2.80	5.18	7.56	9.93	18	12.30	14.68	17.06	19.43	21.80
.48	2.85	5.23	7.60	9.98	20	12.35	14.73	17.10	19.48	21.85
.52	2.90	5.27	7.65	10.02	22	12.40	14.77	17.15	19.52	21.90
.57	2.95	5.32	7.70	10.07	24	12.45	14.82	17.20	19.57	21.95
.62	2.99	5.37	7.75	10.12	26	12.49	14.87	17.25	19.62	21.99
.67	3.04	5.42	7.79	10.17	28	12.54	14.92	17.29	19.67	22.04
.71	3.09	5.46	7.84	10.21	30	12.59	14.96	17.34	19.71	22.09
.76	3.14	5.51	7.89	10.26	32	12.64	15.01	17.39	19.76	22.14
.81	3.18	5.56	7.94	10.31	34	12.68	15.06	17.44	19.81	22.18
.86	3.23	5.61	7.98	10.36	36	12.73	15.11	17.48	19.86	22.23
.90	3.28	5.65	8.03	10.40	38	12.78	15.15	17.53	19.90	22.28
.95	3.33	5.70	8.08	10.45	40	12.83	15.20	17.58	19.95	22.33
1.00	3.37	5.75	8.13	10.50	42	12.87	15.25	17.63	20.00	22.37
1.05	3.42	5.80	8.17	10.55	44	12.92	15.30	17.67	20.05	22.42
1.09	3.47	5.84	8.22	10.59	46	12.97	15.34	17.72	20.09	22.47
1.14	3.52	5.89	8.27	10.64	48	13.02	15.39	17.77	20.14	22.52
1.19	3.56	5.94	8.32	10.69	50	13.06	15.44	17.82	20.19	22.56

ft to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.24	3.61	5.99	8.36	10.74	52	13.11	15.49	17.86	20.24	22.61
1.28	3.66	6.03	8.41	10.78	54	13.16	15.53	17.91	20.28	22.66
1.33	3.71	6.08	8.46	10.83	56	13.21	15.58	17.96	20.33	22.71
1.38	3.76	6.13	8.51	10.88	58	13.26	15.63	18.01	20.38	22.76
1.43	3.80	6.18	8.55	10.93	60	13.30	15.68	18.05	20.43	22.80
1.47	3.85	6.22	8.60	10.97	62	13.35	15.72	18.10	20.47	22.85
1.52	3.90	6.27	8.65	11.02	64	13.40	15.77	18.15	20.52	22.90
1.57	3.94	6.32	8.70	11.07	66	13.44	15.82	18.20	20.57	22.94
1.62	3.99	6.37	8.74	11.12	68	13.49	15.87	18.24	20.62	22.99
1.66	4.04	6.41	8.79	11.16	70	13.54	15.91	18.29	20.66	23.04
1.71	4.09	6.46	8.84	11.21	72	13.59	15.96	18.34	20.71	23.09
1.76	4.13	6.51	8.89	11.26	74	13.63	16.01	18.39	20.76	23.13
1.81	4.18	6.56	8.93	11.31	76	13.68	16.06	18.43	20.81	23.18
1.85	4.23	6.60	8.98	11.35	78	13.73	16.10	18.48	20.85	23.23
1.90	4.28	6.65	9.03	11.40	80	13.78	16.15	18.53	20.90	23.28
1.95	4.32	6.70	9.08	11.45	82	13.82	16.20	18.58	20.95	23.32
2.00	4.37	6.75	9.12	11.50	84	13.87	16.25	18.62	21.00	23.37
2.04	4.42	6.79	9.17	11.54	86	13.92	16.29	18.67	21.04	23.42
2.09	4.47	6.84	9.22	11.59	88	13.97	16.34	18.72	21.09	23.47
2.14	4.51	6.89	9.27	11.64	90	14.01	16.39	18.77	21.14	23.51
2.19	4.56	6.94	9.31	11.69	92	14.06	16.44	18.81	21.19	23.56
2.23	4.61	6.98	9.36	11.73	94	14.11	16.48	18.86	21.23	23.61
2.28	4.66	7.03	9.41	11.78	96	14.16	16.53	18.91	21.28	23.66
2.33	4.70	7.08	9.46	11.83	98	14.20	16.58	18.96	21.33	23.70

3mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
47.50	71.25	95.00	118.75	142.50	166.25	190.00	213.75	237.50	261.25	285.00	308.75

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
332.50	356.25	380.00	403.75	427.50	451.25	475.00	498.75	522.50	546.25	570.00	593.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.40	4.80	7.20	9.60		12.00	14.40	16.80	19.20	21.60
.05	2.45	4.85	7.25	9.65	2	12.05	14.45	16.85	19.25	21.65
.10	2.50	4.90	7.30	9.70	4	12.10	14.50	16.90	19.30	21.70
.14	2.54	4.94	7.34	9.74	6	12.14	14.54	16.94	19.34	21.74
.19	2.59	4.99	7.39	9.79	8	12.19	14.59	16.99	19.39	21.79
.24	2.64	5.04	7.44	9.84	10	12.24	14.64	17.04	19.44	21.84
.29	2.69	5.09	7.49	9.89	12	12.29	14.69	17.09	19.49	21.89
.34	2.74	5.14	7.54	9.94	14	12.34	14.74	17.14	19.54	21.94
.38	2.78	5.18	7.58	9.98	16	12.38	14.78	17.18	19.58	21.98
.43	2.83	5.23	7.63	10.03	18	12.43	14.83	17.23	19.63	22.03
.48	2.88	5.28	7.68	10.08	20	12.48	14.88	17.28	19.68	22.08
.53	2.93	5.33	7.73	10.13	22	12.53	14.93	17.33	19.73	22.13
.58	2.98	5.38	7.78	10.18	24	12.58	14.98	17.38	19.78	22.18
.62	3.02	5.42	7.82	10.22	26	12.62	15.02	17.42	19.82	22.22
.67	3.07	5.47	7.87	10.27	28	12.67	15.07	17.47	19.87	22.27
.72	3.12	5.52	7.92	10.32	30	12.72	15.12	17.52	19.92	22.32
.77	3.17	5.57	7.97	10.37	32	12.77	15.17	17.57	19.97	22.37
.82	3.22	5.62	8.02	10.42	34	12.82	15.22	17.62	20.02	22.42
.86	3.26	5.66	8.06	10.46	36	12.86	15.26	17.66	20.06	22.46
.91	3.31	5.71	8.11	10.51	38	12.91	15.31	17.71	20.11	22.51
.96	3.36	5.76	8.16	10.56	40	12.96	15.36	17.76	20.16	22.56
1.01	3.41	5.81	8.21	10.61	42	13.01	15.41	17.81	20.21	22.61
1.06	3.46	5.86	8.26	10.66	44	13.06	15.46	17.86	20.26	22.66
1.10	3.50	5.90	8.30	10.70	46	13.10	15.50	17.90	20.30	22.70
1.15	3.55	5.95	8.35	10.75	48	13.15	15.55	17.95	20.35	22.75
1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	50	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.25	3.65	6.05	8.45	10.85	52	13.25	15.65	18.05	20.45	22.85
1.30	3.70	6.10	8.50	10.90	54	13.30	15.70	18.10	20.50	22.90
1.34	3.74	6.14	8.54	10.94	56	13.34	15.74	18.14	20.54	22.94
1.39	3.79	6.19	8.59	10.99	58	13.39	15.79	18.19	20.59	22.99
1.44	3.84	6.24	8.64	11.04	60	13.44	15.84	18.24	20.64	23.04
1.49	3.89	6.29	8.69	11.09	62	13.49	15.89	18.29	20.69	23.09
1.54	3.94	6.34	8.74	11.14	64	13.54	15.94	18.34	20.74	23.14
1.58	3.98	6.38	8.78	11.18	66	13.58	15.98	18.38	20.78	23.18
1.63	4.03	6.43	8.83	11.23	68	13.63	16.03	18.43	20.83	23.23
1.68	4.08	6.48	8.88	11.28	70	13.68	16.08	18.48	20.88	23.28
1.73	4.13	6.53	8.93	11.33	72	13.73	16.13	18.53	20.93	23.33
1.78	4.18	6.58	8.98	11.38	74	13.78	16.18	18.58	20.98	23.38
1.82	4.22	6.62	9.02	11.42	76	13.82	16.22	18.62	21.02	23.42
1.87	4.27	6.67	9.07	11.47	78	13.87	16.27	18.67	21.07	23.47
1.92	4.32	6.72	9.12	11.52	80	13.92	16.32	18.72	21.12	23.52
1.97	4.37	6.77	9.17	11.57	82	13.97	16.37	18.77	21.17	23.57
2.02	4.42	6.82	9.22	11.62	84	14.02	16.42	18.82	21.22	23.62
2.06	4.46	6.86	9.26	11.66	86	14.06	16.46	18.86	21.26	23.66
2.11	4.51	6.91	9.31	11.71	88	14.11	16.51	18.91	21.31	23.71
2.16	4.56	6.96	9.36	11.76	90	14.16	16.56	18.96	21.36	23.76
2.21	4.61	7.01	9.41	11.81	92	14.21	16.61	19.01	21.41	23.81
2.26	4.66	7.06	9.46	11.86	94	14.26	16.66	19.06	21.46	23.86
2.30	4.70	7.10	9.50	11.90	96	14.30	16.70	19.10	21.50	23.90
2.35	4.75	7.15	9.55	11.95	98	14.35	16.75	19.15	21.55	23.95

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
48.00	72.00	96.00	120.00	144.00	168.00	192.00	216.00	240.00	264.00	288.00	312.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
360.00	384.00	408.00	432.00	456.00	480.00	504.00	528.00	552.00	576.00	600.00	

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.43	4.85	7.28	9.70		12.13	14.55	16.98	19.40	21.83
.05	2.47	4.90	7.32	9.75	2	12.17	14.60	17.02	19.45	21.87
.10	2.52	4.95	7.37	9.80	4	12.22	14.65	17.07	19.50	21.92
.15	2.57	5.00	7.42	9.85	6	12.27	14.70	17.12	19.55	21.97
.19	2.62	5.04	7.47	9.89	8	12.32	14.74	17.17	19.59	22.02
.24	2.67	5.09	7.52	9.94	10	12.37	14.79	17.22	19.64	22.07
.29	2.72	5.14	7.57	9.99	12	12.42	14.84	17.27	19.69	22.12
.34	2.76	5.19	7.61	10.04	14	12.46	14.89	17.31	19.74	22.16
.39	2.81	5.24	7.66	10.09	16	12.51	14.94	17.36	19.79	22.21
.44	2.86	5.29	7.71	10.14	18	12.56	14.99	17.41	19.84	22.26
.49	2.91	5.34	7.76	10.19	20	12.61	15.04	17.46	19.89	22.31
.53	2.96	5.38	7.81	10.23	22	12.66	15.08	17.51	19.93	22.36
.58	3.01	5.43	7.86	10.28	24	12.71	15.13	17.56	19.98	22.41
.63	3.06	5.48	7.91	10.33	26	12.76	15.18	17.61	20.03	22.46
.68	3.10	5.53	7.95	10.38	28	12.80	15.23	17.65	20.08	22.50
.73	3.15	5.58	8.00	10.43	30	12.85	15.28	17.70	20.13	22.55
.78	3.20	5.63	8.05	10.48	32	12.90	15.33	17.75	20.18	22.60
.82	3.25	5.67	8.10	10.52	34	12.95	15.37	17.80	20.22	22.65
.87	3.30	5.72	8.15	10.57	36	13.00	15.42	17.85	20.27	22.70
.92	3.35	5.77	8.20	10.62	38	13.05	15.47	17.90	20.32	22.75
.97	3.40	5.82	8.25	10.67	40	13.10	15.52	17.95	20.37	22.80
1.02	3.44	5.87	8.29	10.72	42	13.14	15.57	17.99	20.42	22.84
1.07	3.49	5.92	8.34	10.77	44	13.19	15.62	18.04	20.47	22.89
1.12	3.54	5.97	8.39	10.82	46	13.24	15.67	18.09	20.52	22.94
1.16	3.59	6.01	8.44	10.86	48	13.29	15.71	18.14	20.56	22.99
1.21	3.64	6.06	8.49	10.91	50	13.34	15.76	18.19	20.61	23.04

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.26	3.69	6.11	8.54	10.96	52	13.39	15.81	18.24	20.66	23.09
1.31	3.73	6.16	8.58	11.01	54	13.43	15.86	18.28	20.71	23.13
1.36	3.78	6.21	8.63	11.06	56	13.48	15.91	18.33	20.76	23.18
1.41	3.83	6.26	8.68	11.11	58	13.53	15.96	18.38	20.81	23.23
1.46	3.88	6.31	8.73	11.16	60	13.58	16.01	18.43	20.86	23.28
1.50	3.93	6.35	8.78	11.20	62	13.63	16.05	18.48	20.90	23.33
1.55	3.98	6.40	8.83	11.25	64	13.68	16.10	18.53	20.95	23.38
1.60	4.03	6.45	8.88	11.30	66	13.73	16.15	18.58	21.00	23.43
1.65	4.07	6.50	8.92	11.35	68	13.77	16.20	18.62	21.05	23.47
1.70	4.12	6.55	8.97	11.40	70	13.82	16.25	18.67	21.10	23.52
1.75	4.17	6.60	9.02	11.45	72	13.87	16.30	18.72	21.15	23.57
1.79	4.22	6.64	9.07	11.49	74	13.92	16.34	18.77	21.19	23.62
1.84	4.27	6.69	9.12	11.54	76	13.97	16.39	18.82	21.24	23.67
1.89	4.32	6.74	9.17	11.59	78	14.02	16.44	18.87	21.29	23.72
1.94	4.37	6.79	9.22	11.64	80	14.07	16.49	18.92	21.34	23.77
1.99	4.41	6.84	9.26	11.69	82	14.11	16.54	18.96	21.39	23.81
2.04	4.46	6.89	9.31	11.74	84	14.16	16.59	19.01	21.44	23.86
2.09	4.51	6.94	9.36	11.79	86	14.21	16.64	19.06	21.49	23.91
2.13	4.56	6.98	9.41	11.83	88	14.26	16.68	19.11	21.53	23.96
2.18	4.61	7.03	9.46	11.88	90	14.31	16.73	19.16	21.58	24.01
2.23	4.66	7.08	9.51	11.93	92	14.36	16.78	19.21	21.63	24.06
2.28	4.70	7.13	9.55	11.98	94	14.40	16.83	19.25	21.68	24.10
2.33	4.75	7.18	9.60	12.03	96	14.45	16.88	19.30	21.73	24.15
2.38	4.80	7.23	9.65	12.08	98	14.50	16.93	19.35	21.78	24.20

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
48.50	72.75	97.00	121.25	145.50	169.75	194.00	218.25	242.50	266.75	291.00	315.25
14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
339.50	363.75	388.00	412.25	436.50	460.75	485.00	509.25	533.50	557.75	582.00	606.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.05	2.45	4.90	7.35	9.80	2	12.25	14.70	17.15	19.60	22.05
.10	2.50	4.95	7.40	9.85	4	12.30	14.75	17.20	19.65	22.10
.15	2.55	5.00	7.45	9.90	6	12.35	14.80	17.25	19.70	22.15
.20	2.60	5.05	7.50	9.95	8	12.40	14.85	17.30	19.75	22.20
.25	2.65	5.10	7.55	10.00	10	12.45	14.90	17.35	19.80	22.25
.29	2.70	5.15	7.60	10.05	12	12.50	14.95	17.40	19.85	22.30
.34	2.74	5.19	7.64	10.09	14	12.54	14.99	17.44	19.89	22.34
.39	2.79	5.24	7.69	10.14	16	12.59	15.04	17.49	19.94	22.39
.44	2.84	5.29	7.74	10.19	18	12.64	15.09	17.54	19.99	22.44
.49	2.89	5.34	7.79	10.24	20	12.69	15.14	17.59	20.04	22.49
.54	2.94	5.39	7.84	10.29	22	12.74	15.19	17.64	20.09	22.54
.59	2.99	5.44	7.89	10.34	24	12.79	15.24	17.69	20.14	22.59
.64	3.04	5.49	7.94	10.39	26	12.84	15.29	17.74	20.19	22.64
.69	3.09	5.54	7.99	10.44	28	12.89	15.34	17.79	20.24	22.69
.74	3.14	5.59	8.04	10.49	30	12.94	15.39	17.84	20.29	22.74
.78	3.19	5.64	8.09	10.54	32	12.99	15.44	17.89	20.34	22.79
.83	3.23	5.68	8.13	10.58	34	13.03	15.48	17.93	20.38	22.83
.88	3.28	5.73	8.18	10.63	36	13.08	15.53	17.98	20.43	22.88
.93	3.33	5.78	8.23	10.68	38	13.13	15.58	18.03	20.48	22.93
.98	3.38	5.83	8.28	10.73	40	13.18	15.63	18.08	20.53	22.98
1.03	3.43	5.88	8.33	10.78	42	13.23	15.68	18.13	20.58	23.03
1.08	3.48	5.93	8.38	10.83	44	13.28	15.73	18.18	20.63	23.08
1.13	3.53	5.98	8.43	10.88	46	13.33	15.78	18.23	20.68	23.13
1.18	3.58	6.03	8.48	10.93	48	13.38	15.83	18.28	20.73	23.18
1.23	3.63	6.08	8.53	10.98	50	13.43	15.88	18.33	20.78	23.23
1.27	3.68	6.13	8.58	11.03	52	13.48	15.93	18.38	20.83	23.28

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.27	3.72	6.17	8.62	11.07	52	13.52	15.97	18.42	20.87	23.32
1.32	3.77	6.22	8.67	11.12	54	13.57	16.02	18.47	20.92	23.37
1.37	3.82	6.27	8.72	11.17	56	13.62	16.07	18.52	20.97	23.42
1.42	3.87	6.32	8.77	11.22	58	13.67	16.12	18.57	21.02	23.47
1.47	3.92	6.37	8.82	11.27	60	13.72	16.17	18.62	21.07	23.52
1.52	3.97	6.42	8.87	11.32	62	13.77	16.22	18.67	21.12	23.57
1.57	4.02	6.47	8.92	11.37	64	13.82	16.27	18.72	21.17	23.62
1.62	4.07	6.52	8.97	11.42	66	13.87	16.32	18.77	21.22	23.67
1.67	4.12	6.57	9.02	11.47	68	13.92	16.37	18.82	21.27	23.72
1.72	4.17	6.62	9.07	11.52	70	13.97	16.42	18.87	21.32	23.77
1.76	4.21	6.66	9.11	11.56	72	14.01	16.46	18.91	21.36	23.81
1.81	4.26	6.71	9.16	11.61	74	14.06	16.51	18.96	21.41	23.86
1.86	4.31	6.76	9.21	11.66	76	14.11	16.56	19.01	21.46	23.91
1.91	4.36	6.81	9.26	11.71	78	14.16	16.61	19.06	21.51	23.96
1.96	4.41	6.86	9.31	11.76	80	14.21	16.66	19.11	21.56	24.01
2.01	4.46	6.91	9.36	11.81	82	14.26	16.71	19.16	21.61	24.06
2.06	4.51	6.96	9.41	11.86	84	14.31	16.76	19.21	21.66	24.11
2.11	4.56	7.01	9.46	11.91	86	14.36	16.81	19.26	21.71	24.16
2.16	4.61	7.06	9.51	11.96	88	14.41	16.86	19.31	21.76	24.21
2.21	4.66	7.11	9.56	12.01	90	14.46	16.91	19.36	21.81	24.26
2.25	4.70	7.15	9.60	12.05	92	14.50	16.95	19.40	21.85	24.30
2.30	4.75	7.20	9.65	12.10	94	14.55	17.00	19.45	21.90	24.35
2.35	4.80	7.25	9.70	12.15	96	14.60	17.05	19.50	21.95	24.40
2.40	4.85	7.30	9.75	12.20	98	14.65	17.10	19.55	22.00	24.45

3ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
49.00	73.50	98.00	122.50	147.00	171.50	196.00	220.50	245.00	269.50	294.00	318.50

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
343.00	367.50	392.00	416.50	441.00	465.50	490.00	514.50	539.00	563.50	588.00	612.50

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.48	4.95	7.43	9.90		12.38	14.85	17.33	19.80	22.28
.05	2.52	5.00	7.47	9.95	2	12.42	14.90	17.37	19.85	22.32
.10	2.57	5.05	7.52	10.00	4	12.47	14.95	17.42	19.90	22.37
.15	2.62	5.10	7.57	10.05	6	12.52	15.00	17.47	19.95	22.42
.20	2.67	5.15	7.62	10.10	8	12.57	15.05	17.52	20.00	22.47
.25	2.72	5.20	7.67	10.15	10	12.62	15.10	17.57	20.05	22.52
.30	2.77	5.25	7.72	10.20	12	12.67	15.15	17.62	20.10	22.57
.35	2.82	5.30	7.77	10.25	14	12.72	15.20	17.67	20.15	22.62
.40	2.87	5.35	7.82	10.30	16	12.77	15.25	17.72	20.20	22.67
.45	2.92	5.40	7.87	10.35	18	12.82	15.30	17.77	20.25	22.72
.50	2.97	5.45	7.92	10.40	20	12.87	15.35	17.82	20.30	22.77
.54	3.02	5.49	7.97	10.44	22	12.92	15.39	17.87	20.34	22.82
.59	3.07	5.54	8.02	10.49	24	12.97	15.44	17.92	20.39	22.87
.64	3.12	5.59	8.07	10.54	26	13.02	15.49	17.97	20.44	22.92
.69	3.17	5.64	8.12	10.59	28	13.07	15.54	18.02	20.49	22.97
.74	3.22	5.69	8.17	10.64	30	13.12	15.59	18.07	20.54	23.02
.79	3.27	5.74	8.22	10.69	32	13.17	15.64	18.12	20.59	23.07
.84	3.32	5.79	8.27	10.74	34	13.22	15.69	18.17	20.64	23.12
.89	3.37	5.84	8.32	10.79	36	13.27	15.74	18.22	20.69	23.17
.94	3.42	5.89	8.37	10.84	38	13.32	15.79	18.27	20.74	23.22
.99	3.47	5.94	8.42	10.89	40	13.37	15.84	18.32	20.79	23.27
1.04	3.51	5.99	8.46	10.94	42	13.41	15.89	18.36	20.84	23.31
1.09	3.56	6.04	8.51	10.99	44	13.46	15.94	18.41	20.89	23.36
1.14	3.61	6.09	8.56	11.04	46	13.51	15.99	18.46	20.94	23.41
1.19	3.66	6.14	8.61	11.09	48	13.56	16.04	18.51	20.99	23.46
1.24	3.71	6.19	8.66	11.14	50	13.61	16.09	18.56	21.04	23.51

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.29	3.76	6.24	8.71	11.19	52	13.66	16.14	18.61	21.09	23.56
1.34	3.81	6.29	8.76	11.24	54	13.71	16.19	18.66	21.14	23.61
1.39	3.86	6.34	8.81	11.29	56	13.76	16.24	18.71	21.19	23.66
1.44	3.91	6.39	8.86	11.34	58	13.81	16.29	18.76	21.24	23.71
1.49	3.96	6.44	8.91	11.39	60	13.86	16.34	18.81	21.29	23.76
1.53	4.01	6.48	8.96	11.43	62	13.91	16.38	18.86	21.33	23.81
1.58	4.06	6.53	9.01	11.48	64	13.96	16.43	18.91	21.38	23.86
1.63	4.11	6.58	9.06	11.53	66	14.01	16.48	18.96	21.43	23.91
1.68	4.16	6.63	9.11	11.58	68	14.06	16.53	19.01	21.48	23.96
1.73	4.21	6.68	9.16	11.63	70	14.11	16.58	19.06	21.53	24.01
1.78	4.26	6.73	9.21	11.68	72	14.16	16.63	19.11	21.58	24.06
1.83	4.31	6.78	9.26	11.73	74	14.21	16.68	19.16	21.63	24.11
1.88	4.36	6.83	9.31	11.78	76	14.26	16.73	19.21	21.68	24.16
1.93	4.41	6.88	9.36	11.83	78	14.31	16.78	19.26	21.73	24.21
1.98	4.46	6.93	9.41	11.88	80	14.36	16.83	19.31	21.78	24.26
2.03	4.51	6.98	9.46	11.93	82	14.41	16.88	19.36	21.83	24.31
2.08	4.55	7.03	9.50	11.98	84	14.45	16.93	19.40	21.88	24.35
2.13	4.60	7.08	9.55	12.03	86	14.50	16.98	19.45	21.93	24.40
2.18	4.65	7.13	9.60	12.08	88	14.55	17.03	19.50	21.98	24.45
2.23	4.70	7.18	9.65	12.13	90	14.60	17.08	19.55	22.03	24.50
2.28	4.75	7.23	9.70	12.18	92	14.65	17.13	19.60	22.08	24.55
2.33	4.80	7.28	9.75	12.23	94	14.70	17.18	19.65	22.13	24.60
2.38	4.85	7.33	9.80	12.28	96	14.75	17.23	19.70	22.18	24.65
2.43	4.90	7.38	9.85	12.33	98	14.80	17.28	19.75	22.23	24.70

3m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
49.50	74.25	99.00	123.75	148.50	173.25	198.00	222.75	247.50	272.25	297.00	321.75
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
346.50	371.25	396.00	420.75	445.50	470.25	495.00	519.75	544.50	569.25	594.00	618.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.50	5.00	7.50	10.00		12.50	15.00	17.50	20.00	22.50
.05	2.55	5.05	7.55	10.05	2	12.55	15.05	17.55	20.05	22.55
.10	2.60	5.10	7.60	10.10	4	12.60	15.10	17.60	20.10	22.60
.15	2.65	5.15	7.65	10.15	6	12.65	15.15	17.65	20.15	22.65
.20	2.70	5.20	7.70	10.20	8	12.70	15.20	17.70	20.20	22.70
.25	2.75	5.25	7.75	10.25	10	12.75	15.25	17.75	20.25	22.75
.30	2.80	5.30	7.80	10.30	12	12.80	15.30	17.80	20.30	22.80
.35	2.85	5.35	7.85	10.35	14	12.85	15.35	17.85	20.35	22.85
.40	2.90	5.40	7.90	10.40	16	12.90	15.40	17.90	20.40	22.90
.45	2.95	5.45	7.95	10.45	18	12.95	15.45	17.95	20.45	22.95
.50	3.00	5.50	8.00	10.50	20	13.00	15.50	18.00	20.50	23.00
.55	3.05	5.55	8.05	10.55	22	13.05	15.55	18.05	20.55	23.05
.60	3.10	5.60	8.10	10.60	24	13.10	15.60	18.10	20.60	23.10
.65	3.15	5.65	8.15	10.65	26	13.15	15.65	18.15	20.65	23.15
.70	3.20	5.70	8.20	10.70	28	13.20	15.70	18.20	20.70	23.20
.75	3.25	5.75	8.25	10.75	30	13.25	15.75	18.25	20.75	23.25
.80	3.30	5.80	8.30	10.80	32	13.30	15.80	18.30	20.80	23.30
.85	3.35	5.85	8.35	10.85	34	13.35	15.85	18.35	20.85	23.35
.90	3.40	5.90	8.40	10.90	36	13.40	15.90	18.40	20.90	23.40
.95	3.45	5.95	8.45	10.95	38	13.45	15.95	18.45	20.95	23.45
1.00	3.50	6.00	8.50	11.00	40	13.50	16.00	18.50	21.00	23.50
1.05	3.55	6.05	8.55	11.05	42	13.55	16.05	18.55	21.05	23.55
1.10	3.60	6.10	8.60	11.10	44	13.60	16.10	18.60	21.10	23.60
1.15	3.65	6.15	8.65	11.15	46	13.65	16.15	18.65	21.15	23.65
1.20	3.70	6.20	8.70	11.20	48	13.70	16.20	18.70	21.20	23.70
1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	50	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.30	3.80	6.30	8.80	11.30	52	13.80	16.30	18.80	21.30	23.80
1.35	3.85	6.35	8.85	11.35	54	13.85	16.35	18.85	21.35	23.85
1.40	3.90	6.40	8.90	11.40	56	13.90	16.40	18.90	21.40	23.90
1.45	3.95	6.45	8.95	11.45	58	13.95	16.45	18.95	21.45	23.95
1.50	4.00	6.50	9.00	11.50	60	14.00	16.50	19.00	21.50	24.00
1.55	4.05	6.55	9.05	11.55	62	14.05	16.55	19.05	21.55	24.05
1.60	4.10	6.60	9.10	11.60	64	14.10	16.60	19.10	21.60	24.10
1.65	4.15	6.65	9.15	11.65	66	14.15	16.65	19.15	21.65	24.15
1.70	4.20	6.70	9.20	11.70	68	14.20	16.70	19.20	21.70	24.20
1.75	4.25	6.75	9.25	11.75	70	14.25	16.75	19.25	21.75	24.25
1.80	4.30	6.80	9.30	11.80	72	14.30	16.80	19.30	21.80	24.30
1.85	4.35	6.85	9.35	11.85	74	14.35	16.85	19.35	21.85	24.35
1.90	4.40	6.90	9.40	11.90	76	14.40	16.90	19.40	21.90	24.40
1.95	4.45	6.95	9.45	11.95	78	14.45	16.95	19.45	21.95	24.45
2.00	4.50	7.00	9.50	12.00	80	14.50	17.00	19.50	22.00	24.50
2.05	4.55	7.05	9.55	12.05	82	14.55	17.05	19.55	22.05	24.55
2.10	4.60	7.10	9.60	12.10	84	14.60	17.10	19.60	22.10	24.60
2.15	4.65	7.15	9.65	12.15	86	14.65	17.15	19.65	22.15	24.65
2.20	4.70	7.20	9.70	12.20	88	14.70	17.20	19.70	22.20	24.70
2.25	4.75	7.25	9.75	12.25	90	14.75	17.25	19.75	22.25	24.75
2.30	4.80	7.30	9.80	12.30	92	14.80	17.30	19.80	22.30	24.80
2.35	4.85	7.35	9.85	12.35	94	14.85	17.35	19.85	22.35	24.85
2.40	4.90	7.40	9.90	12.40	96	14.90	17.40	19.90	22.40	24.90
2.45	4.95	7.45	9.95	12.45	98	14.95	17.45	19.95	22.45	24.95

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00	325.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00	625.00

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.53	5.05	7.58	10.10		12.63	15.15	17.68	20.20	22.73
.05	2.58	5.10	7.63	10.15	2	12.68	15.20	17.73	20.25	22.78
.10	2.63	5.15	7.68	10.20	4	12.73	15.25	17.78	20.30	22.83
.15	2.68	5.20	7.73	10.25	6	12.78	15.30	17.83	20.35	22.88
.20	2.73	5.25	7.78	10.30	8	12.83	15.35	17.88	20.40	22.93
.25	2.78	5.30	7.83	10.35	10	12.88	15.40	17.93	20.45	22.98
.30	2.83	5.35	7.88	10.40	12	12.93	15.45	17.98	20.50	23.03
.35	2.88	5.40	7.93	10.45	14	12.98	15.50	18.03	20.55	23.08
.40	2.93	5.45	7.98	10.50	16	13.03	15.55	18.08	20.60	23.13
.45	2.98	5.50	8.03	10.55	18	13.08	15.60	18.13	20.65	23.18
.51	3.03	5.56	8.08	10.61	20	13.13	15.66	18.18	20.71	23.23
.56	3.08	5.61	8.13	10.66	22	13.18	15.71	18.23	20.76	23.28
.61	3.13	5.66	8.18	10.71	24	13.23	15.76	18.28	20.81	23.33
.66	3.18	5.71	8.23	10.76	26	13.28	15.81	18.33	20.86	23.38
.71	3.23	5.76	8.28	10.81	28	13.33	15.86	18.38	20.91	23.43
.76	3.28	5.81	8.33	10.86	30	13.38	15.91	18.43	20.96	23.48
.81	3.33	5.86	8.38	10.91	32	13.43	15.96	18.48	21.01	23.53
.86	3.38	5.91	8.43	10.96	34	13.48	16.01	18.53	21.06	23.58
.91	3.43	5.96	8.48	11.01	36	13.53	16.06	18.58	21.11	23.63
.96	3.48	6.01	8.53	11.06	38	13.58	16.11	18.63	21.16	23.68
1.01	3.54	6.06	8.59	11.11	40	13.64	16.16	18.69	21.21	23.74
1.06	3.59	6.11	8.64	11.16	42	13.69	16.21	18.74	21.26	23.79
1.11	3.64	6.16	8.69	11.21	44	13.74	16.26	18.79	21.31	23.84
1.16	3.69	6.21	8.74	11.26	46	13.79	16.31	18.84	21.36	23.89
1.21	3.74	6.26	8.79	11.31	48	13.84	16.36	18.89	21.41	23.94
1.26	3.79	6.31	8.84	11.36	50	13.89	16.41	18.94	21.46	23.99

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.31	3.84	6.36	8.89	11.41	52	13.94	16.46	18.99	21.51	24.04
1.36	3.89	6.41	8.94	11.46	54	13.99	16.51	19.04	21.56	24.09
1.41	3.94	6.46	8.99	11.51	56	14.04	16.56	19.09	21.61	24.14
1.46	3.99	6.51	9.04	11.56	58	14.09	16.61	19.14	21.66	24.19
1.52	4.04	6.57	9.09	11.62	60	14.14	16.67	19.19	21.72	24.24
1.57	4.09	6.62	9.14	11.67	62	14.19	16.72	19.24	21.77	24.29
1.62	4.14	6.67	9.19	11.72	64	14.24	16.77	19.29	21.82	24.34
1.67	4.19	6.72	9.24	11.77	66	14.29	16.82	19.34	21.87	24.39
1.72	4.24	6.77	9.29	11.82	68	14.34	16.87	19.39	21.92	24.44
1.77	4.29	6.82	9.34	11.87	70	14.39	16.92	19.44	21.97	24.49
1.82	4.34	6.87	9.39	11.92	72	14.44	16.97	19.49	22.02	24.54
1.87	4.39	6.92	9.44	11.97	74	14.49	17.02	19.54	22.07	24.59
1.92	4.44	6.97	9.49	12.02	76	14.54	17.07	19.59	22.12	24.64
1.97	4.49	7.02	9.54	12.07	78	14.59	17.12	19.64	22.17	24.69
2.02	4.55	7.07	9.60	12.12	80	14.65	17.17	19.70	22.22	24.75
2.07	4.60	7.12	9.65	12.17	82	14.70	17.22	19.75	22.27	24.80
2.12	4.65	7.17	9.70	12.22	84	14.75	17.27	19.80	22.32	24.85
2.17	4.70	7.22	9.75	12.27	86	14.80	17.32	19.85	22.37	24.90
2.22	4.75	7.27	9.80	12.32	88	14.85	17.37	19.90	22.42	24.95
2.27	4.80	7.32	9.85	12.37	90	14.90	17.42	19.95	22.47	25.00
2.32	4.85	7.37	9.90	12.42	92	14.95	17.47	20.00	22.52	25.05
2.37	4.90	7.42	9.95	12.47	94	15.00	17.52	20.05	22.57	25.10
2.42	4.95	7.47	10.00	12.52	96	15.05	17.57	20.10	22.62	25.15
2.47	5.00	7.52	10.05	12.57	98	15.10	17.62	20.15	22.67	25.20

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
50.50	75.75	101.00	126.25	151.50	176.75	202.00	227.25	252.50	277.75	303.00	328.25

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
353.50	378.75	404.00	429.25	454.50	479.75	505.00	530.25	555.50	580.75	606.00	631.25

ft to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.55	5.10	7.65	10.20		12.75	15.30	17.85	20.40	22.95
.05	2.60	5.15	7.70	10.25	2	12.80	15.35	17.90	20.45	23.00
.10	2.65	5.20	7.75	10.30	4	12.85	15.40	17.95	20.50	23.05
.15	2.70	5.25	7.80	10.35	6	12.90	15.45	18.00	20.55	23.10
.20	2.75	5.30	7.85	10.40	8	12.95	15.50	18.05	20.60	23.15
.26	2.81	5.36	7.91	10.46	10	13.01	15.56	18.11	20.66	23.21
.31	2.86	5.41	7.96	10.51	12	13.06	15.61	18.16	20.71	23.26
.36	2.91	5.46	8.01	10.56	14	13.11	15.66	18.21	20.76	23.31
.41	2.96	5.51	8.06	10.61	16	13.16	15.71	18.26	20.81	23.36
.46	3.01	5.56	8.11	10.66	18	13.21	15.76	18.31	20.86	23.41
.51	3.06	5.61	8.16	10.71	20	13.26	15.81	18.36	20.91	23.46
.56	3.11	5.66	8.21	10.76	22	13.31	15.86	18.41	20.96	23.51
.61	3.16	5.71	8.26	10.81	24	13.36	15.91	18.46	21.01	23.56
.66	3.21	5.76	8.31	10.86	26	13.41	15.96	18.51	21.06	23.61
.71	3.26	5.81	8.36	10.91	28	13.46	16.01	18.56	21.11	23.66
.77	3.32	5.87	8.42	10.97	30	13.52	16.07	18.62	21.17	23.72
.82	3.37	5.92	8.47	11.02	32	13.57	16.12	18.67	21.22	23.77
.87	3.42	5.97	8.52	11.07	34	13.62	16.17	18.72	21.27	23.82
.92	3.47	6.02	8.57	11.12	36	13.67	16.22	18.77	21.32	23.87
.97	3.52	6.07	8.62	11.17	38	13.72	16.27	18.82	21.37	23.92
1.02	3.57	6.12	8.67	11.22	40	13.77	16.32	18.87	21.42	23.97
1.07	3.62	6.17	8.72	11.27	42	13.82	16.37	18.92	21.47	24.02
1.12	3.67	6.22	8.77	11.32	44	13.87	16.42	18.97	21.52	24.07
1.17	3.72	6.27	8.82	11.37	46	13.92	16.47	19.02	21.57	24.12
1.22	3.77	6.32	8.87	11.42	48	13.97	16.52	19.07	21.62	24.17
1.28	3.83	6.38	8.93	11.48	50	14.03	16.58	19.13	21.68	24.23

ft to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.33	3.88	6.43	8.98	11.53	52	14.08	16.63	19.18	21.73	24.28
1.38	3.93	6.48	9.03	11.58	54	14.13	16.68	19.23	21.78	24.33
1.43	3.98	6.53	9.08	11.63	56	14.18	16.73	19.28	21.83	24.38
1.48	4.03	6.58	9.13	11.68	58	14.23	16.78	19.33	21.88	24.43
1.53	4.08	6.63	9.18	11.73	60	14.28	16.83	19.38	21.93	24.48
1.58	4.13	6.68	9.23	11.78	62	14.33	16.88	19.43	21.98	24.53
1.63	4.18	6.73	9.28	11.83	64	14.38	16.93	19.48	22.03	24.58
1.68	4.23	6.78	9.33	11.88	66	14.43	16.98	19.53	22.08	24.63
1.73	4.28	6.83	9.38	11.93	68	14.48	17.03	19.58	22.13	24.68
1.79	4.34	6.89	9.44	11.99	70	14.54	17.09	19.64	22.19	24.74
1.84	4.39	6.94	9.49	12.04	72	14.59	17.14	19.69	22.24	24.79
1.89	4.44	6.99	9.54	12.09	74	14.64	17.19	19.74	22.29	24.84
1.94	4.49	7.04	9.59	12.14	76	14.69	17.24	19.79	22.34	24.89
1.99	4.54	7.09	9.64	12.19	78	14.74	17.29	19.84	22.39	24.94
2.04	4.59	7.14	9.69	12.24	80	14.79	17.34	19.89	22.44	24.99
2.09	4.64	7.19	9.74	12.29	82	14.84	17.39	19.94	22.49	25.04
2.14	4.69	7.24	9.79	12.34	84	14.89	17.44	19.99	22.54	25.09
2.19	4.74	7.29	9.84	12.39	86	14.94	17.49	20.04	22.59	25.14
2.24	4.79	7.34	9.89	12.44	88	14.99	17.54	20.09	22.64	25.19
2.30	4.85	7.40	9.95	12.50	90	15.05	17.60	20.15	22.70	25.25
2.35	4.90	7.45	10.00	12.55	92	15.10	17.65	20.20	22.75	25.30
2.40	4.95	7.50	10.05	12.60	94	15.15	17.70	20.25	22.80	25.35
2.45	5.00	7.55	10.10	12.65	96	15.20	17.75	20.30	22.85	25.40
2.50	5.05	7.60	10.15	12.70	98	15.25	17.80	20.35	22.90	25.45

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
51.00	76.50	102.00	127.50	153.00	178.50	204.00	229.50	255.00	280.50	306.00	331.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
357.00	382.50	408.00	433.50	459.00	484.50	510.00	535.50	561.00	586.50	612.00	637.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.58	5.15	7.73	10.30		12.88	15.45	18.03	20.60	23.18
.05	2.63	5.20	7.78	10.35	2	12.93	15.50	18.08	20.65	23.23
.10	2.68	5.25	7.83	10.40	4	12.98	15.55	18.13	20.70	23.28
.15	2.73	5.30	7.88	10.45	6	13.03	15.60	18.18	20.75	23.33
.21	2.78	5.36	7.93	10.51	8	13.08	15.66	18.23	20.81	23.38
.26	2.83	5.41	7.98	10.56	10	13.13	15.71	18.28	20.86	23.43
.31	2.88	5.46	8.03	10.61	12	13.18	15.76	18.33	20.91	23.48
.36	2.94	5.51	8.09	10.66	14	13.24	15.81	18.39	20.96	23.54
.41	2.99	5.56	8.14	10.71	16	13.29	15.86	18.44	21.01	23.59
.46	3.04	5.61	8.19	10.76	18	13.34	15.91	18.49	21.06	23.64
.52	3.09	5.67	8.24	10.82	20	13.39	15.97	18.54	21.12	23.69
.57	3.14	5.72	8.29	10.87	22	13.44	16.02	18.59	21.17	23.74
.62	3.19	5.77	8.34	10.92	24	13.49	16.07	18.64	21.22	23.79
.67	3.24	5.82	8.39	10.97	26	13.54	16.12	18.69	21.27	23.84
.72	3.30	5.87	8.45	11.02	28	13.60	16.17	18.75	21.32	23.90
.77	3.35	5.92	8.50	11.07	30	13.65	16.22	18.80	21.37	23.95
.82	3.40	5.97	8.55	11.12	32	13.70	16.27	18.85	21.42	24.00
.88	3.45	6.03	8.60	11.18	34	13.75	16.33	18.90	21.48	24.05
.93	3.50	6.08	8.65	11.23	36	13.80	16.38	18.95	21.53	24.10
.98	3.55	6.13	8.70	11.28	38	13.85	16.43	19.00	21.58	24.15
1.03	3.61	6.18	8.76	11.33	40	13.91	16.48	19.06	21.63	24.21
1.08	3.66	6.23	8.81	11.38	42	13.96	16.53	19.11	21.68	24.26
1.13	3.71	6.28	8.86	11.43	44	14.01	16.58	19.16	21.73	24.31
1.18	3.76	6.33	8.91	11.48	46	14.06	16.63	19.21	21.78	24.36
1.24	3.81	6.39	8.96	11.54	48	14.11	16.69	19.26	21.84	24.41
1.29	3.86	6.44	9.01	11.59	50	14.16	16.74	19.31	21.89	24.46

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.34	3.91	6.49	9.06	11.64	52	14.21	16.79	19.36	21.94	24.51
1.39	3.97	6.54	9.12	11.69	54	14.27	16.84	19.42	21.99	24.57
1.44	4.02	6.59	9.17	11.74	56	14.32	16.89	19.47	22.04	24.62
1.49	4.07	6.64	9.22	11.79	58	14.37	16.94	19.52	22.09	24.67
1.55	4.12	6.70	9.27	11.85	60	14.42	17.00	19.57	22.15	24.72
1.60	4.17	6.75	9.32	11.90	62	14.47	17.05	19.62	22.20	24.77
1.65	4.22	6.80	9.37	11.95	64	14.52	17.10	19.67	22.25	24.82
1.70	4.27	6.85	9.42	12.00	66	14.57	17.15	19.72	22.30	24.87
1.75	4.33	6.90	9.48	12.05	68	14.63	17.20	19.78	22.35	24.93
1.80	4.38	6.95	9.53	12.10	70	14.68	17.25	19.83	22.40	24.98
1.85	4.43	7.00	9.58	12.15	72	14.73	17.30	19.88	22.45	25.03
1.91	4.48	7.06	9.63	12.21	74	14.78	17.36	19.93	22.51	25.08
1.96	4.53	7.11	9.68	12.26	76	14.83	17.41	19.98	22.56	25.13
2.01	4.58	7.16	9.73	12.31	78	14.88	17.46	20.03	22.61	25.18
2.06	4.64	7.21	9.79	12.36	80	14.94	17.51	20.09	22.66	25.24
2.11	4.69	7.26	9.84	12.41	82	14.99	17.56	20.14	22.71	25.29
2.16	4.74	7.31	9.89	12.46	84	15.04	17.61	20.19	22.76	25.34
2.21	4.79	7.36	9.94	12.51	86	15.09	17.66	20.24	22.81	25.39
2.27	4.84	7.42	9.99	12.57	88	15.14	17.72	20.29	22.87	25.44
2.32	4.89	7.47	10.04	12.62	90	15.19	17.77	20.34	22.92	25.49
2.37	4.94	7.52	10.09	12.67	92	15.24	17.82	20.39	22.97	25.54
2.42	5.00	7.57	10.15	12.72	94	15.30	17.87	20.45	23.02	25.60
2.47	5.05	7.62	10.20	12.77	96	15.35	17.92	20.50	23.07	25.65
2.52	5.10	7.67	10.25	12.82	98	15.40	17.97	20.55	23.12	25.70

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
51.50	77.25	103.00	128.75	154.50	180.25	206.00	231.75	257.50	283.25	309.00	334.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
360.50	386.25	412.00	437.75	463.50	489.25	515.00	540.75	566.50	592.25	618.00	643.75

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.60	5.20	7.80	10.40		13.00	15.60	18.20	20.80	23.40
.05	2.65	5.25	7.85	10.45	2	13.05	15.65	18.25	20.85	23.45
.10	2.70	5.30	7.90	10.50	4	13.10	15.70	18.30	20.90	23.50
.16	2.76	5.36	7.96	10.56	6	13.16	15.76	18.36	20.96	23.56
.21	2.81	5.41	8.01	10.61	8	13.21	15.81	18.41	21.01	23.61
.26	2.86	5.46	8.06	10.66	10	13.26	15.86	18.46	21.06	23.66
.31	2.91	5.51	8.11	10.71	12	13.31	15.91	18.51	21.11	23.71
.36	2.96	5.56	8.16	10.76	14	13.36	15.96	18.56	21.16	23.76
.42	3.02	5.62	8.22	10.82	16	13.42	16.02	18.62	21.22	23.82
.47	3.07	5.67	8.27	10.87	18	13.47	16.07	18.67	21.27	23.87
.52	3.12	5.72	8.32	10.92	20	13.52	16.12	18.72	21.32	23.92
.57	3.17	5.77	8.37	10.97	22	13.57	16.17	18.77	21.37	23.97
.62	3.22	5.82	8.42	11.02	24	13.62	16.22	18.82	21.42	24.02
.68	3.28	5.88	8.48	11.08	26	13.68	16.28	18.88	21.48	24.08
.73	3.33	5.93	8.53	11.13	28	13.73	16.33	18.93	21.53	24.13
.78	3.38	5.98	8.58	11.18	30	13.78	16.38	18.98	21.58	24.18
.83	3.43	6.03	8.63	11.23	32	13.83	16.43	19.03	21.63	24.23
.88	3.48	6.08	8.68	11.28	34	13.88	16.48	19.08	21.68	24.28
.94	3.54	6.14	8.74	11.34	36	13.94	16.54	19.14	21.74	24.34
.99	3.59	6.19	8.79	11.39	38	13.99	16.59	19.19	21.79	24.39
1.04	3.64	6.24	8.84	11.44	40	14.04	16.64	19.24	21.84	24.44
1.09	3.69	6.29	8.89	11.49	42	14.09	16.69	19.29	21.89	24.49
1.14	3.74	6.34	8.94	11.54	44	14.14	16.74	19.34	21.94	24.54
1.20	3.80	6.40	9.00	11.60	46	14.20	16.80	19.40	22.00	24.60
1.25	3.85	6.45	9.05	11.65	48	14.25	16.85	19.45	22.05	24.65
1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	50	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.35	3.95	6.55	9.15	11.75	52	14.35	16.95	19.55	22.15	24.75
1.40	4.00	6.60	9.20	11.80	54	14.40	17.00	19.60	22.20	24.80
1.46	4.06	6.66	9.26	11.86	56	14.46	17.06	19.66	22.26	24.86
1.51	4.11	6.71	9.31	11.91	58	14.51	17.11	19.71	22.31	24.91
1.56	4.16	6.76	9.36	11.96	60	14.56	17.16	19.76	22.36	24.96
1.61	4.21	6.81	9.41	12.01	62	14.61	17.21	19.81	22.41	25.01
1.66	4.26	6.86	9.46	12.06	64	14.66	17.26	19.86	22.46	25.06
1.72	4.32	6.92	9.52	12.12	66	14.72	17.32	19.92	22.52	25.12
1.77	4.37	6.97	9.57	12.17	68	14.77	17.37	19.97	22.57	25.17
1.82	4.42	7.02	9.62	12.22	70	14.82	17.42	20.02	22.62	25.22
1.87	4.47	7.07	9.67	12.27	72	14.87	17.47	20.07	22.67	25.27
1.92	4.52	7.12	9.72	12.32	74	14.92	17.52	20.12	22.72	25.32
1.98	4.58	7.18	9.78	12.38	76	14.98	17.58	20.18	22.78	25.38
2.03	4.63	7.23	9.83	12.43	78	15.03	17.63	20.23	22.83	25.43
2.08	4.68	7.28	9.88	12.48	80	15.08	17.68	20.28	22.88	25.48
2.13	4.73	7.33	9.93	12.53	82	15.13	17.73	20.33	22.93	25.53
2.18	4.78	7.38	9.98	12.58	84	15.18	17.78	20.38	22.98	25.58
2.24	4.84	7.44	10.04	12.64	86	15.24	17.84	20.44	23.04	25.64
2.29	4.89	7.49	10.09	12.69	88	15.29	17.89	20.49	23.09	25.69
2.34	4.94	7.54	10.14	12.74	90	15.34	17.94	20.54	23.14	25.74
2.39	4.99	7.59	10.19	12.79	92	15.39	17.99	20.59	23.19	25.79
2.44	5.04	7.64	10.24	12.84	94	15.44	18.04	20.64	23.24	25.84
2.50	5.10	7.70	10.30	12.90	96	15.50	18.10	20.70	23.30	25.90
2.55	5.15	7.75	10.35	12.95	98	15.55	18.15	20.75	23.35	25.95

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
52.00	78.00	104.00	130.00	156.00	182.00	208.00	234.00	260.00	286.00	312.00	338.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
364.00	390.00	416.00	442.00	468.00	494.00	520.00	546.00	572.00	598.00	624.00	650.00

\$26.25 Per M.

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800
	2.63	5.25	7.88	10.50		13.13	15.75	18.38	21.00
.05	2.68	5.30	7.93	10.55	2	13.18	15.80	18.43	21.05
.11	2.73	5.36	7.98	10.61	4	13.23	15.86	18.48	21.11
.16	2.78	5.41	8.03	10.66	6	13.28	15.91	18.53	21.16
.21	2.84	5.46	8.09	10.71	8	13.34	15.96	18.59	21.21
.26	2.89	5.51	8.14	10.76	10	13.39	16.01	18.64	21.26
.32	2.94	5.57	8.19	10.82	12	13.44	16.07	18.69	21.32
.37	2.99	5.62	8.24	10.87	14	13.49	16.12	18.74	21.37
.42	3.05	5.67	8.30	10.92	16	13.55	16.17	18.80	21.42
.47	3.10	5.72	8.35	10.97	18	13.60	16.22	18.85	21.47
.53	3.15	5.78	8.40	11.03	20	13.65	16.28	18.90	21.53
.58	3.20	5.83	8.45	11.08	22	13.70	16.33	18.95	21.58
.63	3.26	5.88	8.51	11.13	24	13.76	16.38	19.01	21.63
.68	3.31	5.93	8.56	11.18	26	13.81	16.43	19.06	21.68
.74	3.36	5.99	8.61	11.24	28	13.86	16.49	19.11	21.74
.79	3.41	6.04	8.66	11.29	30	13.91	16.54	19.16	21.79
.84	3.47	6.09	8.72	11.34	32	13.97	16.59	19.22	21.84
.89	3.52	6.14	8.77	11.39	34	14.02	16.64	19.27	21.89
.95	3.57	6.20	8.82	11.45	36	14.07	16.70	19.32	21.95
1.00	3.62	6.25	8.87	11.50	38	14.12	16.75	19.37	22.00
1.05	3.68	6.30	8.93	11.55	40	14.18	16.80	19.43	22.05
1.10	3.73	6.35	8.98	11.60	42	14.23	16.85	19.48	22.10
1.16	3.78	6.41	9.03	11.66	44	14.28	16.91	19.53	22.16
1.21	3.83	6.46	9.08	11.71	46	14.33	16.96	19.58	22.21
1.26	3.89	6.51	9.14	11.76	48	14.39	17.01	19.64	22.26
1.31	3.94	6.56	9.19	11.81	50	14.44	17.06	19.69	22.31

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800
1.37	3.99	6.62	9.24	11.87	52	14.49	17.12	19.74	22.37
1.42	4.04	6.67	9.29	11.92	54	14.54	17.17	19.79	22.42
1.47	4.10	6.72	9.35	11.97	56	14.60	17.22	19.85	22.47
1.52	4.15	6.77	9.40	12.02	58	14.65	17.27	19.90	22.52
1.58	4.20	6.83	9.45	12.08	60	14.70	17.33	19.95	22.58
1.63	4.25	6.88	9.50	12.13	62	14.75	17.38	20.00	22.63
1.68	4.31	6.93	9.56	12.18	64	14.81	17.43	20.06	22.68
1.73	4.36	6.98	9.61	12.23	66	14.86	17.48	20.11	22.73
1.79	4.41	7.04	9.66	12.29	68	14.91	17.54	20.16	22.79
1.84	4.46	7.09	9.71	12.34	70	14.96	17.59	20.21	22.84
1.89	4.52	7.14	9.77	12.39	72	15.02	17.64	20.27	22.89
1.94	4.57	7.19	9.82	12.44	74	15.07	17.69	20.32	22.94
2.00	4.62	7.25	9.87	12.50	76	15.12	17.75	20.37	23.00
2.05	4.67	7.30	9.92	12.55	78	15.17	17.80	20.42	23.05
2.10	4.73	7.35	9.98	12.60	80	15.23	17.85	20.48	23.10
2.15	4.78	7.40	10.03	12.65	82	15.28	17.90	20.53	23.15
2.21	4.83	7.46	10.08	12.71	84	15.33	17.96	20.58	23.21
2.26	4.88	7.51	10.13	12.76	86	15.38	18.01	20.63	23.26
2.31	4.94	7.56	10.19	12.81	88	15.44	18.06	20.69	23.31
2.36	4.99	7.61	10.24	12.86	90	15.49	18.11	20.74	23.36
2.42	5.04	7.67	10.29	12.92	92	15.54	18.17	20.79	23.42
2.47	5.09	7.72	10.34	12.97	94	15.59	18.22	20.84	23.47
2.52	5.15	7.77	10.40	13.02	96	15.65	18.27	20.90	23.52
2.57	5.20	7.82	10.45	13.07	98	15.70	18.32	20.95	23.57

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
52.50	78.75	105.00	131.25	157.50	183.75	210.00	236.25	262.50	288.75	315.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m
367.50	393.75	420.00	446.25	472.50	498.75	525.00	551.25	577.50	603.75	630.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.65	5.30	7.95	10.60		13.25	15.90	18.55	21.20	23.85
.05	2.70	5.35	8.00	10.65	2	13.30	15.95	18.60	21.25	23.90
.11	2.76	5.41	8.06	10.71	4	13.36	16.01	18.66	21.31	23.96
.16	2.81	5.46	8.11	10.76	6	13.41	16.06	18.71	21.36	24.01
.21	2.86	5.51	8.16	10.81	8	13.46	16.11	18.76	21.41	24.06
.27	2.92	5.57	8.22	10.87	10	13.52	16.17	18.82	21.47	24.12
.32	2.97	5.62	8.27	10.92	12	13.57	16.22	18.87	21.52	24.17
.37	3.02	5.67	8.32	10.97	14	13.62	16.27	18.92	21.57	24.22
.42	3.07	5.72	8.37	11.02	16	13.67	16.32	18.97	21.62	24.27
.48	3.13	5.78	8.43	11.08	18	13.73	16.38	19.03	21.68	24.33
.53	3.18	5.83	8.48	11.13	20	13.78	16.43	19.08	21.73	24.38
.58	3.23	5.88	8.53	11.18	22	13.83	16.48	19.13	21.78	24.43
.64	3.29	5.94	8.59	11.24	24	13.89	16.54	19.19	21.84	24.49
.69	3.34	5.99	8.64	11.29	26	13.94	16.59	19.24	21.89	24.54
.74	3.39	6.04	8.69	11.34	28	13.99	16.64	19.29	21.94	24.59
.80	3.45	6.10	8.75	11.40	30	14.05	16.70	19.35	22.00	24.65
.85	3.50	6.15	8.80	11.45	32	14.10	16.75	19.40	22.05	24.70
.90	3.55	6.20	8.85	11.50	34	14.15	16.80	19.45	22.10	24.75
.95	3.60	6.25	8.90	11.55	36	14.20	16.85	19.50	22.15	24.80
1.01	3.66	6.31	8.96	11.61	38	14.26	16.91	19.56	22.21	24.86
1.06	3.71	6.36	9.01	11.66	40	14.31	16.96	19.61	22.26	24.91
1.11	3.76	6.41	9.06	11.71	42	14.36	17.01	19.66	22.31	24.96
1.17	3.82	6.47	9.12	11.77	44	14.42	17.07	19.72	22.37	25.02
1.22	3.87	6.52	9.17	11.82	46	14.47	17.12	19.77	22.42	25.07
1.27	3.92	6.57	9.22	11.87	48	14.52	17.17	19.82	22.47	25.12
1.33	3.98	6.63	9.28	11.93	50	14.58	17.23	19.88	22.53	25.18

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.38	4.03	6.68	9.33	11.98	52	14.63	17.28	19.93	22.58	25.23
1.43	4.08	6.73	9.38	12.03	54	14.68	17.33	19.98	22.63	25.28
1.48	4.13	6.78	9.43	12.08	56	14.73	17.38	20.03	22.68	25.33
1.54	4.19	6.84	9.49	12.14	58	14.79	17.44	20.09	22.74	25.39
1.59	4.24	6.89	9.54	12.19	60	14.84	17.49	20.14	22.79	25.44
1.64	4.29	6.94	9.59	12.24	62	14.89	17.54	20.19	22.84	25.49
1.70	4.35	7.00	9.65	12.30	64	14.95	17.60	20.25	22.90	25.55
1.75	4.40	7.05	9.70	12.35	66	15.00	17.65	20.30	22.95	25.60
1.80	4.45	7.10	9.75	12.40	68	15.05	17.70	20.35	23.00	25.65
1.86	4.51	7.16	9.81	12.46	70	15.11	17.76	20.41	23.06	25.71
1.91	4.56	7.21	9.86	12.51	72	15.16	17.81	20.46	23.11	25.76
1.96	4.61	7.26	9.91	12.56	74	15.21	17.86	20.51	23.16	25.81
2.01	4.66	7.31	9.96	12.61	76	15.26	17.91	20.56	23.21	25.86
2.07	4.72	7.37	10.02	12.67	78	15.32	17.97	20.62	23.27	25.92
2.12	4.77	7.42	10.07	12.72	80	15.37	18.02	20.67	23.32	25.97
2.17	4.82	7.47	10.12	12.77	82	15.42	18.07	20.72	23.37	26.02
2.23	4.88	7.53	10.18	12.83	84	15.48	18.13	20.78	23.43	26.08
2.28	4.93	7.58	10.23	12.88	86	15.53	18.18	20.83	23.48	26.13
2.33	4.98	7.63	10.28	12.93	88	15.58	18.23	20.88	23.53	26.18
2.39	5.04	7.69	10.34	12.99	90	15.64	18.29	20.94	23.59	26.24
2.44	5.09	7.74	10.39	13.04	92	15.69	18.34	20.99	23.64	26.29
2.49	5.14	7.79	10.44	13.09	94	15.74	18.39	21.04	23.69	26.34
2.54	5.19	7.84	10.49	13.14	96	15.79	18.44	21.09	23.74	26.39
2.60	5.25	7.90	10.55	13.20	98	15.85	18.50	21.15	23.80	26.45

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
53.00	79.50	106.00	132.50	159.00	185.50	212.00	238.50	265.00	291.50	318.00	344.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
371.00	397.50	424.00	450.50	477.00	503.50	530.00	556.50	583.00	609.50	636.00	662.50

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.68	5.35	8.03	10.70		13.38	16.05	18.73	21.40	24.08
.05	2.73	5.40	8.08	10.75	2	13.43	16.10	18.78	21.45	24.13
.11	2.78	5.46	8.13	10.81	4	13.48	16.16	18.83	21.51	24.18
.16	2.84	5.51	8.19	10.86	6	13.54	16.21	18.89	21.56	24.24
.21	2.89	5.56	8.24	10.91	8	13.59	16.26	18.94	21.61	24.29
.27	2.94	5.62	8.29	10.97	10	13.64	16.32	18.99	21.67	24.34
.32	3.00	5.67	8.35	11.02	12	13.70	16.37	19.05	21.72	24.40
.37	3.05	5.72	8.40	11.07	14	13.75	16.42	19.10	21.77	24.45
.43	3.10	5.78	8.45	11.13	16	13.80	16.48	19.15	21.83	24.50
.48	3.16	5.83	8.51	11.18	18	13.86	16.53	19.21	21.88	24.56
.54	3.21	5.89	8.56	11.24	20	13.91	16.59	19.26	21.94	24.61
.59	3.26	5.94	8.61	11.29	22	13.96	16.64	19.31	21.99	24.66
.64	3.32	5.99	8.67	11.34	24	14.02	16.69	19.37	22.04	24.72
.70	3.37	6.05	8.72	11.40	26	14.07	16.75	19.42	22.10	24.77
.75	3.42	6.10	8.77	11.45	28	14.12	16.80	19.47	22.15	24.82
.80	3.48	6.15	8.83	11.50	30	14.18	16.85	19.53	22.20	24.88
.86	3.53	6.21	8.88	11.56	32	14.23	16.91	19.58	22.26	24.93
.91	3.58	6.26	8.93	11.61	34	14.28	16.96	19.63	22.31	24.98
.96	3.64	6.31	8.99	11.66	36	14.34	17.01	19.69	22.36	25.04
1.02	3.69	6.37	9.04	11.72	38	14.39	17.07	19.74	22.42	25.09
1.07	3.75	6.42	9.10	11.77	40	14.45	17.12	19.80	22.47	25.15
1.12	3.80	6.47	9.15	11.82	42	14.50	17.17	19.85	22.52	25.20
1.18	3.85	6.53	9.20	11.88	44	14.55	17.23	19.90	22.58	25.25
1.23	3.91	6.58	9.26	11.93	46	14.61	17.28	19.96	22.63	25.31
1.28	3.96	6.63	9.31	11.98	48	14.66	17.33	20.01	22.68	25.36
1.34	4.01	6.69	9.36	12.04	50	14.71	17.39	20.06	22.74	25.41

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.39	4.07	6.74	9.42	12.09	52	14.77	17.44	20.12	22.79	25.47
1.44	4.12	6.79	9.47	12.14	54	14.82	17.49	20.17	22.84	25.52
1.50	4.17	6.85	9.52	12.20	56	14.87	17.55	20.22	22.90	25.57
1.55	4.23	6.90	9.58	12.25	58	14.93	17.60	20.28	22.95	25.63
1.61	4.28	6.96	9.63	12.31	60	14.98	17.66	20.33	23.01	25.68
1.66	4.33	7.01	9.68	12.36	62	15.03	17.71	20.38	23.06	25.73
1.71	4.39	7.06	9.74	12.41	64	15.09	17.76	20.44	23.11	25.79
1.77	4.44	7.12	9.79	12.47	66	15.14	17.82	20.49	23.17	25.84
1.82	4.49	7.17	9.84	12.52	68	15.19	17.87	20.54	23.22	25.89
1.87	4.55	7.22	9.90	12.57	70	15.25	17.92	20.60	23.27	25.95
1.93	4.60	7.28	9.95	12.63	72	15.30	17.98	20.65	23.33	26.00
1.98	4.65	7.33	10.00	12.68	74	15.35	18.03	20.70	23.38	26.05
2.03	4.71	7.38	10.06	12.73	76	15.41	18.08	20.76	23.43	26.11
2.09	4.76	7.44	10.11	12.79	78	15.46	18.14	20.81	23.49	26.16
2.14	4.82	7.49	10.17	12.84	80	15.52	18.19	20.87	23.54	26.22
2.19	4.87	7.54	10.22	12.89	82	15.57	18.24	20.92	23.59	26.27
2.25	4.92	7.60	10.27	12.95	84	15.62	18.30	20.97	23.65	26.32
2.30	4.98	7.65	10.33	13.00	86	15.68	18.35	21.03	23.70	26.38
2.35	5.03	7.70	10.38	13.05	88	15.73	18.40	21.08	23.75	26.43
2.41	5.08	7.76	10.43	13.11	90	15.78	18.46	21.13	23.81	26.48
2.46	5.14	7.81	10.49	13.16	92	15.84	18.51	21.19	23.86	26.54
2.51	5.19	7.86	10.54	13.21	94	15.89	18.56	21.24	23.91	26.59
2.57	5.24	7.92	10.59	13.27	96	15.94	18.62	21.29	23.97	26.64
2.62	5.30	7.97	10.65	13.32	98	16.00	18.67	21.35	24.02	26.70

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
53.50	80.25	107.00	133.75	160.50	187.25	214.00	240.75	267.50	294.25	321.00	347.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
374.50	401.25	428.00	454.75	481.50	508.25	535.00	561.75	588.50	615.25	642.00	668.75

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.70	5.40	8.10	10.80		13.50	16.20	18.90	21.60	24.30
.05	2.75	5.45	8.15	10.85	2	13.55	16.25	18.95	21.65	24.35
.11	2.81	5.51	8.21	10.91	4	13.61	16.31	19.01	21.71	24.41
.16	2.86	5.56	8.26	10.96	6	13.66	16.36	19.06	21.76	24.46
.22	2.92	5.62	8.32	11.02	8	13.72	16.42	19.12	21.82	24.52
.27	2.97	5.67	8.37	11.07	10	13.77	16.47	19.17	21.87	24.57
.32	3.02	5.72	8.42	11.12	12	13.82	16.52	19.22	21.92	24.62
.38	3.08	5.78	8.48	11.18	14	13.88	16.58	19.28	21.98	24.68
.43	3.13	5.83	8.53	11.23	16	13.93	16.63	19.33	22.03	24.73
.49	3.19	5.89	8.59	11.29	18	13.99	16.69	19.39	22.09	24.79
.54	3.24	5.94	8.64	11.34	20	14.04	16.74	19.44	22.14	24.84
.59	3.29	5.99	8.69	11.39	22	14.09	16.79	19.49	22.19	24.89
.65	3.35	6.05	8.75	11.45	24	14.15	16.85	19.55	22.25	24.95
.70	3.40	6.10	8.80	11.50	26	14.20	16.90	19.60	22.30	25.00
.76	3.46	6.16	8.86	11.56	28	14.26	16.96	19.66	22.36	25.06
.81	3.51	6.21	8.91	11.61	30	14.31	17.01	19.71	22.41	25.11
.86	3.56	6.26	8.96	11.66	32	14.36	17.06	19.76	22.46	25.16
.92	3.62	6.32	9.02	11.72	34	14.42	17.12	19.82	22.52	25.22
.97	3.67	6.37	9.07	11.77	36	14.47	17.17	19.87	22.57	25.27
1.03	3.73	6.43	9.13	11.83	38	14.53	17.23	19.93	22.63	25.33
1.08	3.78	6.48	9.18	11.88	40	14.58	17.28	19.98	22.68	25.38
1.13	3.83	6.53	9.23	11.93	42	14.63	17.33	20.03	22.73	25.43
1.19	3.89	6.59	9.29	11.99	44	14.69	17.39	20.09	22.79	25.49
1.24	3.94	6.64	9.34	12.04	46	14.74	17.44	20.14	22.84	25.54
1.30	4.00	6.70	9.40	12.10	48	14.80	17.50	20.20	22.90	25.60
1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	50	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.40	4.10	6.80	9.50	12.20	52	14.90	17.60	20.30	23.00	25.70
1.46	4.16	6.86	9.56	12.26	54	14.96	17.66	20.36	23.06	25.76
1.51	4.21	6.91	9.61	12.31	56	15.01	17.71	20.41	23.11	25.81
1.57	4.27	6.97	9.67	12.37	58	15.07	17.77	20.47	23.17	25.87
1.62	4.32	7.02	9.72	12.42	60	15.12	17.82	20.52	23.22	25.92
1.67	4.37	7.07	9.77	12.47	62	15.17	17.87	20.57	23.27	25.97
1.73	4.43	7.13	9.83	12.53	64	15.23	17.93	20.63	23.33	26.03
1.78	4.48	7.18	9.88	12.58	66	15.28	17.98	20.68	23.38	26.08
1.84	4.54	7.24	9.94	12.64	68	15.34	18.04	20.74	23.44	26.14
1.89	4.59	7.29	9.99	12.69	70	15.39	18.09	20.79	23.49	26.19
1.94	4.64	7.34	10.04	12.74	72	15.44	18.14	20.84	23.54	26.24
2.00	4.70	7.40	10.10	12.80	74	15.50	18.20	20.90	23.60	26.30
2.05	4.75	7.45	10.15	12.85	76	15.55	18.25	20.95	23.65	26.35
2.11	4.81	7.51	10.21	12.91	78	15.61	18.31	21.01	23.71	26.41
2.16	4.86	7.56	10.26	12.96	80	15.66	18.36	21.06	23.76	26.46
2.21	4.91	7.61	10.31	13.01	82	15.71	18.41	21.11	23.81	26.51
2.27	4.97	7.67	10.37	13.07	84	15.77	18.47	21.17	23.87	26.57
2.32	5.02	7.72	10.42	13.12	86	15.82	18.52	21.22	23.92	26.62
2.38	5.08	7.78	10.48	13.18	88	15.88	18.58	21.28	23.98	26.68
2.43	5.13	7.83	10.53	13.23	90	15.93	18.63	21.33	24.03	26.73
2.48	5.18	7.88	10.58	13.28	92	15.98	18.68	21.38	24.08	26.78
2.54	5.24	7.94	10.64	13.34	94	16.04	18.74	21.44	24.14	26.84
2.59	5.29	7.99	10.69	13.39	96	16.09	18.79	21.49	24.19	26.89
2.65	5.35	8.05	10.75	13.45	98	16.15	18.85	21.55	24.25	26.95

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
54.00	81.00	108.00	135.00	162.00	189.00	216.00	243.00	270.00	297.00	324.00	351.00
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
378.00	405.00	432.00	459.00	486.00	513.00	540.00	567.00	594.00	621.00	648.00	675.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.73	5.45	8.18	10.90		13.63	16.35	19.08	21.80	24.53
.05	2.78	5.50	8.23	10.95	2	13.68	16.40	19.13	21.85	24.58
.11	2.83	5.56	8.28	11.01	4	13.73	16.46	19.18	21.91	24.63
.16	2.89	5.61	8.34	11.06	6	13.79	16.51	19.24	21.96	24.69
.22	2.94	5.67	8.39	11.12	8	13.84	16.57	19.29	22.02	24.74
.27	3.00	5.72	8.45	11.17	10	13.90	16.62	19.35	22.07	24.80
.33	3.05	5.78	8.50	11.23	12	13.95	16.68	19.40	22.13	24.85
.38	3.11	5.83	8.56	11.28	14	14.01	16.73	19.46	22.18	24.91
.44	3.16	5.89	8.61	11.34	16	14.06	16.79	19.51	22.24	24.96
.49	3.22	5.94	8.67	11.39	18	14.12	16.84	19.57	22.29	25.02
.55	3.27	6.00	8.72	11.45	20	14.17	16.90	19.62	22.35	25.07
.60	3.32	6.05	8.77	11.50	22	14.22	16.95	19.67	22.40	25.12
.65	3.38	6.10	8.83	11.55	24	14.28	17.00	19.73	22.45	25.18
.71	3.43	6.16	8.88	11.61	26	14.33	17.06	19.78	22.51	25.23
.76	3.49	6.21	8.94	11.66	28	14.39	17.11	19.84	22.56	25.29
.82	3.54	6.27	8.99	11.72	30	14.44	17.17	19.89	22.62	25.34
.87	3.60	6.32	9.05	11.77	32	14.50	17.22	19.95	22.67	25.40
.93	3.65	6.38	9.10	11.83	34	14.55	17.28	20.00	22.73	25.45
.98	3.71	6.43	9.16	11.88	36	14.61	17.33	20.06	22.78	25.51
1.04	3.76	6.49	9.21	11.94	38	14.66	17.39	20.11	22.84	25.56
1.09	3.82	6.54	9.27	11.99	40	14.72	17.44	20.17	22.89	25.62
1.14	3.87	6.59	9.32	12.04	42	14.77	17.49	20.22	22.94	25.67
1.20	3.92	6.65	9.37	12.10	44	14.82	17.55	20.27	23.00	25.72
1.25	3.98	6.70	9.43	12.15	46	14.88	17.60	20.33	23.05	25.78
1.31	4.03	6.76	9.48	12.21	48	14.93	17.66	20.38	23.11	25.83
1.36	4.09	6.81	9.54	12.26	50	14.99	17.71	20.44	23.16	25.89

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.42	4.14	6.87	9.59	12.32	52	15.04	17.77	20.49	23.22	25.94
1.47	4.20	6.92	9.65	12.37	54	15.10	17.82	20.55	23.27	26.00
1.53	4.25	6.98	9.70	12.43	56	15.15	17.88	20.60	23.33	26.05
1.58	4.31	7.03	9.76	12.48	58	15.21	17.93	20.66	23.38	26.11
1.64	4.36	7.09	9.81	12.54	60	15.26	17.99	20.71	23.44	26.16
1.69	4.41	7.14	9.86	12.59	62	15.31	18.04	20.76	23.49	26.21
1.74	4.47	7.19	9.92	12.64	64	15.37	18.09	20.82	23.54	26.27
1.80	4.52	7.25	9.97	12.70	66	15.42	18.15	20.87	23.60	26.32
1.85	4.58	7.30	10.03	12.75	68	15.48	18.20	20.93	23.65	26.38
1.91	4.63	7.36	10.08	12.81	70	15.53	18.26	20.98	23.71	26.43
1.96	4.69	7.41	10.14	12.86	72	15.59	18.31	21.04	23.76	26.49
2.02	4.74	7.47	10.19	12.92	74	15.64	18.37	21.09	23.82	26.54
2.07	4.80	7.52	10.25	12.97	76	15.70	18.42	21.15	23.87	26.60
2.13	4.85	7.58	10.30	13.03	78	15.75	18.48	21.20	23.93	26.65
2.18	4.91	7.63	10.36	13.08	80	15.81	18.53	21.26	23.98	26.71
2.23	4.96	7.68	10.41	13.13	82	15.86	18.58	21.31	24.03	26.76
2.29	5.01	7.74	10.46	13.19	84	15.91	18.64	21.36	24.09	26.81
2.34	5.07	7.79	10.52	13.24	86	15.97	18.69	21.42	24.14	26.87
2.40	5.12	7.85	10.57	13.30	88	16.02	18.75	21.47	24.20	26.92
2.45	5.18	7.90	10.63	13.35	90	16.08	18.80	21.53	24.25	26.98
2.51	5.23	7.96	10.68	13.41	92	16.13	18.86	21.58	24.31	27.03
2.56	5.29	8.01	10.74	13.46	94	16.19	18.91	21.64	24.36	27.09
2.62	5.34	8.07	10.79	13.52	96	16.24	18.97	21.69	24.42	27.14
2.67	5.40	8.12	10.85	13.57	98	16.30	19.02	21.75	24.47	27.20

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
54.50	81.75	109.00	136.25	163.50	190.75	218.00	245.25	272.50	299.75	327.00	354.25
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
381.50	408.75	436.00	463.25	490.50	517.75	545.00	572.25	599.50	626.75	654.00	681.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.06	2.75	5.50	8.25	11.00	2	13.75	16.50	19.25	22.00	24.75
.11	2.81	5.56	8.31	11.06	4	13.81	16.56	19.31	22.06	24.81
.17	2.86	5.61	8.36	11.11	6	13.86	16.61	19.36	22.11	24.86
.22	2.92	5.67	8.42	11.17	8	13.92	16.67	19.42	22.17	24.92
.28	2.97	5.72	8.47	11.22	10	13.97	16.72	19.47	22.22	24.97
.33	3.03	5.78	8.53	11.28	12	14.03	16.78	19.53	22.28	25.03
.39	3.08	5.83	8.58	11.33	14	14.08	16.83	19.58	22.33	25.08
.44	3.14	5.89	8.64	11.39	16	14.14	16.89	19.64	22.39	25.14
.50	3.19	5.94	8.69	11.44	18	14.19	16.94	19.69	22.44	25.19
.55	3.25	6.00	8.75	11.50	20	14.25	17.00	19.75	22.50	25.25
.61	3.30	6.05	8.80	11.55	22	14.30	17.05	19.80	22.55	25.30
.66	3.36	6.11	8.86	11.61	24	14.36	17.11	19.86	22.61	25.36
.72	3.41	6.16	8.91	11.66	26	14.41	17.16	19.91	22.66	25.41
.77	3.47	6.22	8.97	11.72	28	14.47	17.22	19.97	22.72	25.47
.83	3.52	6.27	9.02	11.77	30	14.52	17.27	20.02	22.77	25.52
.88	3.58	6.33	9.08	11.83	32	14.58	17.33	20.08	22.83	25.58
.94	3.63	6.38	9.13	11.88	34	14.63	17.38	20.13	22.88	25.63
.99	3.69	6.44	9.19	11.94	36	14.69	17.44	20.19	22.94	25.69
1.05	3.74	6.49	9.24	11.99	38	14.74	17.49	20.24	22.99	25.74
1.10	3.80	6.55	9.30	12.05	40	14.80	17.55	20.30	23.05	25.80
1.16	3.85	6.60	9.35	12.10	42	14.85	17.60	20.35	23.10	25.85
1.21	3.91	6.66	9.41	12.16	44	14.91	17.66	20.41	23.16	25.91
1.27	3.96	6.71	9.46	12.21	46	14.96	17.71	20.46	23.21	25.96
1.32	4.02	6.77	9.52	12.27	48	15.02	17.77	20.52	23.27	26.02
1.38	4.07	6.82	9.57	12.32	50	15.07	17.82	20.57	23.32	26.07
1.43	4.13	6.88	9.63	12.38	52	15.13	17.88	20.63	23.38	26.13

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.43	4.18	6.93	9.68	12.43	54	15.18	17.93	20.68	23.43	26.18
1.49	4.24	6.99	9.74	12.49	56	15.24	17.99	20.74	23.49	26.24
1.54	4.29	7.04	9.79	12.54	58	15.29	18.04	20.79	23.54	26.29
1.60	4.35	7.10	9.85	12.60	60	15.35	18.10	20.85	23.60	26.35
1.65	4.40	7.15	9.90	12.65	62	15.40	18.15	20.90	23.65	26.40
1.71	4.46	7.21	9.96	12.71	64	15.46	18.21	20.96	23.71	26.46
1.76	4.51	7.26	10.01	12.76	66	15.51	18.26	21.01	23.76	26.51
1.82	4.57	7.32	10.07	12.82	68	15.57	18.32	21.07	23.82	26.57
1.87	4.62	7.37	10.12	12.87	70	15.62	18.37	21.12	23.87	26.62
1.93	4.68	7.43	10.18	12.93	72	15.68	18.43	21.18	23.93	26.68
1.98	4.73	7.48	10.23	12.98	74	15.73	18.48	21.23	23.98	26.73
2.04	4.79	7.54	10.29	13.04	76	15.79	18.54	21.29	24.04	26.79
2.09	4.84	7.59	10.34	13.09	78	15.84	18.59	21.34	24.09	26.84
2.15	4.90	7.65	10.40	13.15	80	15.90	18.65	21.40	24.15	26.90
2.20	4.95	7.70	10.45	13.20	82	15.95	18.70	21.45	24.20	26.95
2.26	5.01	7.76	10.51	13.26	84	16.01	18.76	21.51	24.26	27.01
2.31	5.06	7.81	10.56	13.31	86	16.06	18.81	21.56	24.31	27.06
2.37	5.12	7.87	10.62	13.37	88	16.12	18.87	21.62	24.37	27.12
2.42	5.17	7.92	10.67	13.42	90	16.17	18.92	21.67	24.42	27.17
2.48	5.23	7.98	10.73	13.48	92	16.23	18.98	21.73	24.48	27.23
2.53	5.28	8.03	10.78	13.53	94	16.28	19.03	21.78	24.53	27.28
2.59	5.34	8.09	10.84	13.59	96	16.34	19.09	21.84	24.59	27.34
2.64	5.39	8.14	10.89	13.64	98	16.39	19.14	21.89	24.64	27.39
2.70	5.45	8.20	10.95	13.70	100	16.45	19.20	21.95	24.70	27.45

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
55.00	82.50	110.00	137.50	165.00	192.50	220.00	247.50	275.00	302.50	330.00	357.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
385.00	412.50	440.00	467.50	495.00	522.50	550.00	577.50	605.00	632.50	660.00	687.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.78	5.55	8.33	11.10		13.88	16.65	19.43	22.20	24.98
.06	2.83	5.61	8.38	11.16	2	13.93	16.71	19.48	22.26	25.03
.11	2.89	5.66	8.44	11.21	4	13.99	16.76	19.54	22.31	25.09
.17	2.94	5.72	8.49	11.27	6	14.04	16.82	19.59	22.37	25.14
.22	3.00	5.77	8.55	11.32	8	14.10	16.87	19.65	22.42	25.20
.28	3.05	5.83	8.60	11.38	10	14.15	16.93	19.70	22.48	25.25
.33	3.11	5.88	8.66	11.43	12	14.21	16.98	19.76	22.53	25.31
.39	3.16	5.94	8.71	11.49	14	14.26	17.04	19.81	22.59	25.36
.44	3.22	5.99	8.77	11.54	16	14.32	17.09	19.87	22.64	25.42
.50	3.27	6.05	8.82	11.60	18	14.37	17.15	19.92	22.70	25.47
.56	3.33	6.11	8.88	11.66	20	14.43	17.21	19.98	22.76	25.53
.61	3.39	6.16	8.94	11.71	22	14.49	17.26	20.04	22.81	25.59
.67	3.44	6.22	8.99	11.77	24	14.54	17.32	20.09	22.87	25.64
.72	3.50	6.27	9.05	11.82	26	14.60	17.37	20.15	22.92	25.70
.78	3.55	6.33	9.10	11.88	28	14.65	17.43	20.20	22.98	25.75
.83	3.61	6.38	9.16	11.93	30	14.71	17.48	20.26	23.03	25.81
.89	3.66	6.44	9.21	11.99	32	14.76	17.54	20.31	23.09	25.86
.94	3.72	6.49	9.27	12.04	34	14.82	17.59	20.37	23.14	25.92
1.00	3.77	6.55	9.32	12.10	36	14.87	17.65	20.42	23.20	25.97
1.05	3.83	6.60	9.38	12.15	38	14.93	17.70	20.48	23.25	26.03
1.11	3.89	6.66	9.44	12.21	40	14.99	17.76	20.54	23.31	26.09
1.17	3.94	6.72	9.49	12.27	42	15.04	17.82	20.59	23.37	26.14
1.22	4.00	6.77	9.55	12.32	44	15.10	17.87	20.65	23.42	26.20
1.28	4.05	6.83	9.60	12.38	46	15.15	17.93	20.70	23.48	26.25
1.33	4.11	6.88	9.66	12.43	48	15.21	18.98	20.76	23.53	26.31
1.39	4.16	6.94	9.71	12.49	50	15.26	18.04	20.81	23.59	26.36

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.44	4.22	6.99	9.77	12.54	52	15.32	18.09	20.87	23.64	26.42
1.50	4.27	7.05	9.82	12.60	54	15.37	18.15	20.92	23.70	26.47
1.55	4.33	7.10	9.88	12.65	56	15.43	18.20	20.98	23.75	26.53
1.61	4.38	7.16	9.93	12.71	58	15.48	18.26	21.03	23.81	26.58
1.67	4.44	7.22	9.99	12.77	60	15.54	18.32	21.09	23.87	26.64
1.72	4.50	7.27	10.05	12.82	62	15.60	18.37	21.15	23.92	26.70
1.78	4.55	7.33	10.10	12.88	64	15.65	18.43	21.20	23.98	26.75
1.83	4.61	7.38	10.16	12.93	66	15.71	18.48	21.26	24.03	26.81
1.89	4.66	7.44	10.21	12.99	68	15.76	18.54	21.31	24.09	26.86
1.94	4.72	7.49	10.27	13.04	70	15.82	18.59	21.37	24.14	26.92
2.00	4.77	7.55	10.32	13.10	72	15.87	18.65	21.42	24.20	26.97
2.05	4.83	7.60	10.38	13.15	74	15.93	18.70	21.48	24.25	27.03
2.11	4.88	7.66	10.43	13.21	76	15.98	18.76	21.53	24.31	27.08
2.16	4.94	7.71	10.49	13.26	78	16.04	18.81	21.59	24.36	27.14
2.22	5.00	7.77	10.55	13.32	80	16.10	18.87	21.65	24.42	27.20
2.28	5.05	7.83	10.60	13.38	82	16.15	18.93	21.70	24.48	27.25
2.33	5.11	7.88	10.66	13.43	84	16.21	18.98	21.76	24.53	27.31
2.39	5.16	7.94	10.71	13.49	86	16.26	19.04	21.81	24.59	27.36
2.44	5.22	7.99	10.77	13.54	88	16.32	19.09	21.87	24.64	27.42
2.50	5.27	8.05	10.82	13.60	90	16.37	19.15	21.92	24.70	27.47
2.55	5.33	8.10	10.88	13.65	92	16.43	19.20	21.98	24.75	27.53
2.61	5.38	8.16	10.93	13.71	94	16.48	19.26	22.03	24.81	27.58
2.66	5.44	8.21	10.99	13.76	96	16.54	19.31	22.09	24.86	27.64
2.72	5.49	8.27	11.04	13.82	98	16.59	19.37	22.14	24.92	27.69

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
55.50	83.25	111.00	138.75	166.50	194.25	222.00	249.75	277.50	305.25	333.00	360.75

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
388.50	416.25	444.00	471.75	499.50	527.25	555.00	582.75	610.50	638.25	666.00	693.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.06	2.80	5.60	8.40	11.20	2	14.00	16.80	19.60	22.40	25.20
.11	2.86	5.66	8.46	11.26	4	14.06	16.86	19.66	22.46	25.26
.17	2.91	5.71	8.51	11.31	6	14.11	16.91	19.71	22.51	25.31
.22	2.97	5.77	8.57	11.37	8	14.17	16.97	19.77	22.57	25.37
.28	3.02	5.82	8.62	11.42	10	14.22	17.02	19.82	22.62	25.42
.34	3.08	5.88	8.68	11.48	12	14.28	17.08	19.88	22.68	25.48
.39	3.14	5.94	8.74	11.54	14	14.34	17.14	19.94	22.74	25.54
.45	3.19	5.99	8.79	11.59	16	14.39	17.19	19.99	22.79	25.59
.50	3.25	6.05	8.85	11.65	18	14.45	17.25	20.05	22.85	25.65
.56	3.30	6.10	8.90	11.70	20	14.50	17.30	20.10	22.90	25.70
.62	3.36	6.16	8.96	11.76	22	14.56	17.36	20.16	22.96	25.76
.67	3.42	6.22	9.02	11.82	24	14.62	17.42	20.22	23.02	25.82
.73	3.47	6.27	9.07	11.87	26	14.67	17.47	20.27	23.07	25.87
.78	3.53	6.33	9.13	11.93	28	14.73	17.53	20.33	23.13	25.93
.84	3.58	6.38	9.18	11.98	30	14.78	17.58	20.38	23.18	25.98
.90	3.64	6.44	9.24	12.04	32	14.84	17.64	20.44	23.24	26.04
.95	3.70	6.50	9.30	12.10	34	14.90	17.70	20.50	23.30	26.10
1.01	3.75	6.55	9.35	12.15	36	14.95	17.75	20.55	23.35	26.15
1.06	3.81	6.61	9.41	12.21	38	15.01	17.81	20.61	23.41	26.21
1.12	3.86	6.66	9.46	12.26	40	15.06	17.86	20.66	23.46	26.26
1.18	3.92	6.72	9.52	12.32	42	15.12	17.92	20.72	23.52	26.32
1.23	3.98	6.78	9.58	12.38	44	15.18	17.98	20.78	23.58	26.38
1.29	4.03	6.83	9.63	12.43	46	15.23	18.03	20.83	23.63	26.43
1.34	4.09	6.89	9.69	12.49	48	15.29	18.09	20.89	23.69	26.49
1.40	4.14	6.94	9.74	12.54	50	15.34	18.14	20.94	23.74	26.54
1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	50	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.46	4.26	7.06	9.86	12.66	52	15.46	18.26	21.06	23.86	26.66
1.51	4.31	7.11	9.91	12.71	54	15.51	18.31	21.11	23.91	26.71
1.57	4.37	7.17	9.97	12.77	56	15.57	18.37	21.17	23.97	26.77
1.62	4.42	7.22	10.02	12.82	58	15.62	18.42	21.22	24.02	26.82
1.68	4.48	7.28	10.08	12.88	60	15.68	18.48	21.28	24.08	26.88
1.74	4.54	7.34	10.14	12.94	62	15.74	18.54	21.34	24.14	26.94
1.79	4.59	7.39	10.19	12.99	64	15.79	18.59	21.39	24.19	26.99
1.85	4.65	7.45	10.25	13.05	66	15.85	18.65	21.45	24.25	27.05
1.90	4.70	7.50	10.30	13.10	68	15.90	18.70	21.50	24.30	27.10
1.96	4.76	7.56	10.36	13.16	70	15.96	18.76	21.56	24.36	27.16
2.02	4.82	7.62	10.42	13.22	72	16.02	18.82	21.62	24.42	27.22
2.07	4.87	7.67	10.47	13.27	74	16.07	18.87	21.67	24.47	27.27
2.13	4.93	7.73	10.53	13.33	76	16.13	18.93	21.73	24.53	27.33
2.18	4.98	7.78	10.58	13.38	78	16.18	18.98	21.78	24.58	27.38
2.24	5.04	7.84	10.64	13.44	80	16.24	19.04	21.84	24.64	27.44
2.30	5.10	7.90	10.70	13.50	82	16.30	19.10	21.90	24.70	27.50
2.35	5.15	7.95	10.75	13.55	84	16.35	19.15	21.95	24.75	27.55
2.41	5.21	8.01	10.81	13.61	86	16.41	19.21	22.01	24.81	27.61
2.46	5.26	8.06	10.86	13.66	88	16.46	19.26	22.06	24.86	27.66
2.52	5.32	8.12	10.92	13.72	90	16.52	19.32	22.12	24.92	27.72
2.58	5.38	8.18	10.98	13.78	92	16.58	19.38	22.18	24.98	27.78
2.63	5.43	8.23	11.03	13.83	94	16.63	19.43	22.23	25.03	27.83
2.69	5.49	8.29	11.09	13.89	96	16.69	19.49	22.29	25.09	27.89
2.74	5.54	8.34	11.14	13.94	98	16.74	19.54	22.34	25.14	27.94

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
56.00	84.00	112.00	140.00	168.00	196.00	224.00	252.00	280.00	308.00	336.00	364.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
392.00	420.00	448.00	476.00	504.00	532.00	560.00	588.00	616.00	644.00	672.00	700.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.83	5.65	8.48	11.30		14.13	16.95	19.78	22.60	25.43
.06	2.88	5.71	8.53	11.36	2	14.18	17.01	19.83	22.66	25.48
.11	2.94	5.76	8.59	11.41	4	14.24	17.06	19.89	22.71	25.54
.17	2.99	5.82	8.64	11.47	6	14.29	17.12	19.94	22.77	25.59
.23	3.05	5.88	8.70	11.53	8	14.35	17.18	20.00	22.83	25.65
.28	3.11	5.93	8.76	11.58	10	14.41	17.23	20.06	22.88	25.71
.34	3.16	5.99	8.81	11.64	12	14.46	17.29	20.11	22.94	25.76
.40	3.22	6.05	8.87	11.70	14	14.52	17.35	20.17	23.00	25.82
.45	3.28	6.10	8.93	11.75	16	14.58	17.40	20.23	23.05	25.88
.51	3.33	6.16	8.98	11.81	18	14.63	17.46	20.28	23.11	25.93
.57	3.39	6.22	9.04	11.87	20	14.69	17.52	20.34	23.17	25.99
.62	3.45	6.27	9.10	11.92	22	14.75	17.57	20.40	23.22	26.05
.68	3.50	6.33	9.15	11.98	24	14.80	17.63	20.45	23.28	26.10
.73	3.56	6.38	9.21	12.03	26	14.86	17.68	20.51	23.33	26.16
.79	3.62	6.44	9.27	12.09	28	14.92	17.74	20.57	23.39	26.22
.85	3.67	6.50	9.32	12.15	30	14.97	17.80	20.62	23.45	26.27
.90	3.73	6.55	9.38	12.20	32	15.03	17.85	20.68	23.50	26.33
.96	3.79	6.61	9.44	12.26	34	15.09	17.91	20.74	23.56	26.39
1.02	3.84	6.67	9.49	12.32	36	15.14	17.97	20.79	23.62	26.44
1.07	3.90	6.72	9.55	12.37	38	15.20	18.02	20.85	23.67	26.50
1.13	3.96	6.78	9.61	12.43	40	15.26	18.08	20.91	23.73	26.56
1.19	4.01	6.84	9.66	12.49	42	15.31	18.14	20.96	23.79	26.61
1.24	4.07	6.89	9.72	12.54	44	15.37	18.19	21.02	23.84	26.67
1.30	4.12	6.95	9.77	12.60	46	15.42	18.25	21.07	23.90	26.72
1.36	4.18	7.01	9.83	12.66	48	15.48	18.31	21.13	23.96	26.78
1.41	4.24	7.06	9.89	12.71	50	15.54	18.36	21.19	24.01	26.84

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.47	4.29	7.12	9.94	12.77	52	15.59	18.42	21.24	24.07	26.89
1.53	4.35	7.18	10.00	12.83	54	15.65	18.48	21.30	24.13	26.95
1.58	4.41	7.23	10.06	12.88	56	15.71	18.53	21.36	24.18	27.01
1.64	4.46	7.29	10.11	12.94	58	15.76	18.59	21.41	24.24	27.06
1.70	4.52	7.35	10.17	13.00	60	15.82	18.65	21.47	24.30	27.12
1.75	4.58	7.40	10.23	13.05	62	15.88	18.70	21.53	24.35	27.18
1.81	4.63	7.46	10.28	13.11	64	15.93	18.76	21.58	24.41	27.23
1.86	4.69	7.51	10.34	13.16	66	15.99	18.81	21.64	24.46	27.29
1.92	4.75	7.57	10.40	13.22	68	16.05	18.87	21.70	24.52	27.35
1.98	4.80	7.63	10.45	13.28	70	16.10	18.93	21.75	24.58	27.40
2.03	4.86	7.68	10.51	13.33	72	16.16	18.98	21.81	24.63	27.46
2.09	4.92	7.74	10.57	13.39	74	16.22	19.04	21.87	24.69	27.52
2.15	4.97	7.80	10.62	13.45	76	16.27	19.10	21.92	24.75	27.57
2.20	5.03	7.85	10.68	13.50	78	16.33	19.15	21.98	24.80	27.63
2.26	5.09	7.91	10.74	13.56	80	16.39	19.21	22.04	24.86	27.69
2.32	5.14	7.97	10.79	13.62	82	16.44	19.27	22.09	24.92	27.74
2.37	5.20	8.02	10.85	13.67	84	16.50	19.32	22.15	24.97	27.80
2.43	5.25	8.08	10.90	13.73	86	16.55	19.38	22.20	25.03	27.85
2.49	5.31	8.14	10.96	13.79	88	16.61	19.44	22.26	25.09	27.91
2.54	5.37	8.19	11.02	13.84	90	16.67	19.49	22.32	25.14	27.97
2.60	5.42	8.25	11.07	13.90	92	16.72	19.55	22.37	25.20	28.02
2.66	5.48	8.31	11.13	13.96	94	16.78	19.61	22.43	25.26	28.08
2.71	5.54	8.36	11.19	14.01	96	16.84	19.66	22.49	25.31	28.14
2.77	5.59	8.42	11.24	14.07	98	16.89	19.72	22.54	25.37	28.19

3m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
56.50	84.75	113.00	141.25	169.50	197.75	226.00	254.25	282.50	310.75	339.00	367.25
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
395.50	423.75	452.00	480.25	508.50	536.75	565.00	593.25	621.50	649.75	678.00	706.25

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900	
	2.85	5.70	8.55	11.40		14.25	17.10	19.95	22.80	25.65
.06	2.91	5.76	8.61	11.46	2	14.31	17.16	20.01	22.86	25.71
.11	2.96	5.81	8.66	11.51	4	14.36	17.21	20.06	22.91	25.76
.17	3.02	5.87	8.72	11.57	6	14.42	17.27	20.12	22.97	25.82
.23	3.08	5.93	8.78	11.63	8	14.48	17.33	20.18	23.03	25.88
.29	3.14	5.99	8.84	11.69	10	14.54	17.39	20.24	23.09	25.94
.34	3.19	6.04	8.89	11.74	12	14.59	17.44	20.29	23.14	25.99
.40	3.25	6.10	8.95	11.80	14	14.65	17.50	20.35	23.20	26.05
.46	3.31	6.16	9.01	11.86	16	14.71	17.56	20.41	23.26	26.11
.51	3.36	6.21	9.06	11.91	18	14.76	17.61	20.46	23.31	26.16
.57	3.42	6.27	9.12	11.97	20	14.82	17.67	20.52	23.37	26.22
.63	3.48	6.33	9.18	12.03	22	14.88	17.73	20.58	23.43	26.28
.68	3.53	6.38	9.23	12.08	24	14.93	17.78	20.63	23.48	26.33
.74	3.59	6.44	9.29	12.14	26	14.99	17.84	20.69	23.54	26.39
.80	3.65	6.50	9.35	12.20	28	15.05	17.90	20.75	23.60	26.45
.86	3.71	6.56	9.41	12.26	30	15.11	17.96	20.81	23.66	26.51
.91	3.76	6.61	9.46	12.31	32	15.16	18.01	20.86	23.71	26.56
.97	3.82	6.67	9.52	12.37	34	15.22	18.07	20.92	23.77	26.62
1.03	3.88	6.73	9.58	12.43	36	15.28	18.13	20.98	23.83	26.68
1.08	3.93	6.78	9.63	12.48	38	15.33	18.18	21.03	23.88	26.73
1.14	3.99	6.84	9.69	12.54	40	15.39	18.24	21.09	23.94	26.79
1.20	4.05	6.90	9.75	12.60	42	15.45	18.30	21.15	24.00	26.85
1.25	4.10	6.95	9.80	12.65	44	15.50	18.35	21.20	24.05	26.90
1.31	4.16	7.01	9.86	12.71	46	15.56	18.41	21.26	24.11	26.96
1.37	4.22	7.07	9.92	12.77	48	15.62	18.47	21.32	24.17	27.02
1.43	4.28	7.13	9.98	12.83	50	15.68	18.53	21.38	24.23	27.08

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900	
1.48	4.33	7.18	10.03	12.88	52	15.73	18.58	21.43	24.28	27.13
1.54	4.39	7.24	10.09	12.94	54	15.79	18.64	21.49	24.34	27.19
1.60	4.45	7.30	10.15	13.00	56	15.85	18.70	21.55	24.40	27.25
1.65	4.50	7.35	10.20	13.05	58	15.90	18.75	21.60	24.45	27.30
1.71	4.56	7.41	10.26	13.11	60	15.96	18.81	21.66	24.51	27.36
1.77	4.62	7.47	10.32	13.17	62	16.02	18.87	21.72	24.57	27.42
1.82	4.67	7.52	10.37	13.22	64	16.07	18.92	21.77	24.62	27.47
1.88	4.73	7.58	10.43	13.28	66	16.13	18.98	21.83	24.68	27.53
1.94	4.79	7.64	10.49	13.34	68	16.19	19.04	21.89	24.74	27.59
2.00	4.85	7.70	10.55	13.40	70	16.25	19.10	21.95	24.80	27.65
2.05	4.90	7.75	10.60	13.45	72	16.30	19.15	22.00	24.85	27.70
2.11	4.96	7.81	10.66	13.51	74	16.36	19.21	22.06	24.91	27.76
2.17	5.02	7.87	10.72	13.57	76	16.42	19.27	22.12	24.97	27.82
2.22	5.07	7.92	10.77	13.62	78	16.47	19.32	22.17	25.02	27.87
2.28	5.13	7.98	10.83	13.68	80	16.53	19.38	22.23	25.08	27.93
2.34	5.19	8.04	10.89	13.74	82	16.59	19.44	22.29	25.14	27.99
2.39	5.24	8.09	10.94	13.79	84	16.64	19.49	22.34	25.19	28.04
2.45	5.30	8.15	11.00	13.85	86	16.70	19.55	22.40	25.25	28.10
2.51	5.36	8.21	11.06	13.91	88	16.76	19.61	22.46	25.31	28.16
2.57	5.42	8.27	11.12	13.97	90	16.82	19.67	22.52	25.37	28.22
2.62	5.47	8.32	11.17	14.02	92	16.87	19.72	22.57	25.42	28.27
2.68	5.53	8.38	11.23	14.08	94	16.93	19.78	22.63	25.48	28.33
2.74	5.59	8.44	11.29	14.14	96	16.99	19.84	22.69	25.54	28.39
2.79	5.64	8.49	11.34	14.19	98	17.04	19.89	22.74	25.59	28.44

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
57.00	85.50	114.00	142.50	171.00	199.50	228.00	256.50	285.00	313.50	342.00	370.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
399.00	427.50	456.00	484.50	513.00	541.50	570.00	598.50	627.00	655.50	684.00	712.50

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900	
	2.88	5.75	8.63	11.50		14.38	17.25	20.13	23.00	25.88
.06	2.93	5.81	8.68	11.56	2	14.43	17.31	20.18	23.06	25.93
.12	2.99	5.87	8.74	11.62	4	14.49	17.37	20.24	23.12	25.99
.17	3.05	5.92	8.80	11.67	6	14.55	17.42	20.30	23.17	26.05
.23	3.11	5.98	8.86	11.73	8	14.61	17.48	20.36	23.23	26.11
.29	3.16	6.04	8.91	11.79	10	14.66	17.54	20.41	23.29	26.16
.35	3.22	6.10	8.97	11.85	12	14.72	17.60	20.47	23.35	26.22
.40	3.28	6.15	9.03	11.90	14	14.78	17.65	20.53	23.40	26.28
.46	3.34	6.21	9.09	11.96	16	14.84	17.71	20.59	23.46	26.34
.52	3.39	6.27	9.14	12.02	18	14.89	17.77	20.64	23.52	26.39
.58	3.45	6.33	9.20	12.08	20	14.95	17.83	20.70	23.58	26.45
.63	3.51	6.38	9.26	12.13	22	15.01	17.88	20.76	23.63	26.51
.69	3.57	6.44	9.32	12.19	24	15.07	17.94	20.82	23.69	26.57
.75	3.62	6.50	9.37	12.25	26	15.12	18.00	20.87	23.75	26.62
.81	3.68	6.56	9.43	12.31	28	15.18	18.06	20.93	23.81	26.68
.86	3.74	6.61	9.49	12.36	30	15.24	18.11	20.99	23.86	26.74
.92	3.80	6.67	9.55	12.42	32	15.30	18.17	21.05	23.92	26.80
.98	3.85	6.73	9.60	12.48	34	15.35	18.23	21.10	23.98	26.85
1.04	3.91	6.79	9.66	12.54	36	15.41	18.29	21.16	24.04	26.91
1.09	3.97	6.84	9.72	12.59	38	15.47	18.34	21.22	24.09	26.97
1.15	4.03	6.90	9.78	12.65	40	15.53	18.40	21.28	24.15	27.03
1.21	4.08	6.96	9.83	12.71	42	15.58	18.46	21.33	24.21	27.08
1.27	4.14	7.02	9.89	12.77	44	15.64	18.52	21.39	24.27	27.14
1.32	4.20	7.07	9.95	12.82	46	15.70	18.57	21.45	24.32	27.20
1.38	4.26	7.13	10.01	12.88	48	15.76	18.63	21.51	24.38	27.26
1.44	4.31	7.19	10.06	12.94	50	15.81	18.69	21.56	24.44	27.31

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.50	4.37	7.25	10.12	13.00	52	15.87	18.75	21.62	24.50	27.37
1.55	4.43	7.30	10.18	13.05	54	15.93	18.80	21.68	24.55	27.43
1.61	4.49	7.36	10.24	13.11	56	15.99	18.86	21.74	24.61	27.49
1.67	4.54	7.42	10.29	13.17	58	16.04	18.92	21.79	24.67	27.54
1.73	4.60	7.48	10.35	13.23	60	16.10	18.98	21.85	24.73	27.60
1.78	4.66	7.53	10.41	13.28	62	16.16	19.03	21.91	24.78	27.66
1.84	4.72	7.59	10.47	13.34	64	16.22	19.09	21.97	24.84	27.72
1.90	4.77	7.65	10.52	13.40	66	16.27	19.15	22.02	24.90	27.77
1.96	4.83	7.71	10.58	13.46	68	16.33	19.21	22.08	24.96	27.83
2.01	4.89	7.76	10.64	13.51	70	16.39	19.26	22.14	25.01	27.89
2.07	4.95	7.82	10.70	13.57	72	16.45	19.32	22.20	25.07	27.95
2.13	5.00	7.88	10.75	13.63	74	16.50	19.38	22.25	25.13	28.00
2.19	5.06	7.94	10.81	13.69	76	16.56	19.44	22.31	25.19	28.06
2.24	5.12	7.99	10.87	13.74	78	16.62	19.49	22.37	25.24	28.12
2.30	5.18	8.05	10.93	13.80	80	16.68	19.55	22.43	25.30	28.18
2.36	5.23	8.11	10.98	13.86	82	16.73	19.61	22.48	25.36	28.23
2.42	5.29	8.17	11.04	13.92	84	16.79	19.67	22.54	25.42	28.29
2.47	5.35	8.22	11.10	13.97	86	16.85	19.72	22.60	25.47	28.35
2.53	5.41	8.28	11.16	14.03	88	16.91	19.78	22.66	25.53	28.41
2.59	5.46	8.34	11.21	14.09	90	16.96	19.84	22.71	25.59	28.46
2.65	5.52	8.40	11.27	14.15	92	17.02	19.90	22.77	25.65	28.52
2.70	5.58	8.45	11.33	14.20	94	17.08	19.95	22.83	25.70	28.58
2.76	5.64	8.51	11.39	14.26	96	17.14	20.01	22.89	25.76	28.64
2.82	5.69	8.57	11.44	14.32	98	17.19	20.07	22.94	25.82	28.69

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
57.50	86.25	115.00	143.75	172.50	201.25	230.00	258.75	287.50	316.25	345.00	373.75
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
402.50	431.25	460.00	488.75	517.50	546.25	575.00	603.75	632.50	661.25	690.00	718.75

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
.06	2.90	5.80	8.70	11.60	14.50	17.40	20.30	23.20	26.10
.12	2.96	5.86	8.76	11.66	14.56	17.46	20.36	23.26	26.16
.17	3.02	5.92	8.82	11.72	14.62	17.52	20.42	23.32	26.22
.23	3.07	5.97	8.87	11.77	14.67	17.57	20.47	23.37	26.27
.29	3.13	6.03	8.93	11.83	14.73	17.63	20.53	23.43	26.33
.35	3.19	6.09	8.99	11.89	14.79	17.69	20.59	23.49	26.39
.41	3.25	6.15	9.05	11.95	14.85	17.75	20.65	23.55	26.45
.46	3.31	6.21	9.11	12.01	14.91	17.81	20.71	23.61	26.51
.52	3.36	6.26	9.16	12.06	14.96	17.86	20.76	23.66	26.56
.58	3.42	6.32	9.22	12.12	15.02	17.92	20.82	23.72	26.62
.64	3.48	6.38	9.28	12.18	15.08	17.98	20.88	23.78	26.68
.70	3.54	6.44	9.34	12.24	15.14	18.04	20.94	23.84	26.74
.75	3.60	6.50	9.40	12.30	15.20	18.10	21.00	23.90	26.80
.81	3.65	6.55	9.45	12.35	15.25	18.15	21.05	23.95	26.85
.87	3.71	6.61	9.51	12.41	15.31	18.21	21.11	24.01	26.91
.93	3.77	6.67	9.57	12.47	15.37	18.27	21.17	24.07	26.97
.99	3.83	6.73	9.63	12.53	15.43	18.33	21.23	24.13	27.03
1.04	3.89	6.79	9.69	12.59	15.49	18.39	21.29	24.19	27.09
1.10	3.94	6.84	9.74	12.64	15.54	18.44	21.34	24.24	27.14
1.16	4.00	6.90	9.80	12.70	15.60	18.50	21.40	24.30	27.20
1.22	4.06	6.96	9.86	12.76	15.66	18.56	21.46	24.36	27.26
1.28	4.12	7.02	9.92	12.82	15.72	18.62	21.52	24.42	27.32
1.33	4.18	7.08	9.98	12.88	15.78	18.68	21.58	24.48	27.38
1.39	4.23	7.13	10.03	12.93	15.83	18.73	21.63	24.53	27.43
1.45	4.29	7.19	10.09	12.99	15.89	18.79	21.69	24.59	27.49
1.51	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
1.51	4.41	7.31	10.21	13.11	16.01	18.91	21.81	24.71	27.61
1.57	4.47	7.37	10.27	13.17	16.07	18.97	21.87	24.77	27.67
1.62	4.52	7.42	10.32	13.22	16.12	19.02	21.92	24.82	27.72
1.68	4.58	7.48	10.38	13.28	16.18	19.08	21.98	24.88	27.78
1.74	4.64	7.54	10.44	13.34	16.24	19.14	22.04	24.94	27.84
1.80	4.70	7.60	10.50	13.40	16.30	19.20	22.10	25.00	27.90
1.86	4.76	7.66	10.56	13.46	16.36	19.26	22.16	25.06	27.96
1.91	4.81	7.71	10.61	13.51	16.41	19.31	22.21	25.11	28.01
1.97	4.87	7.77	10.67	13.57	16.47	19.37	22.27	25.17	28.07
2.03	4.93	7.83	10.73	13.63	16.53	19.43	22.33	25.23	28.13
2.09	4.99	7.89	10.79	13.69	16.59	19.49	22.39	25.29	28.19
2.15	5.05	7.95	10.85	13.75	16.65	19.55	22.45	25.35	28.25
2.20	5.10	8.00	10.90	13.80	16.70	19.60	22.50	25.40	28.30
2.26	5.16	8.06	10.96	13.86	16.76	19.66	22.56	25.46	28.36
2.32	5.22	8.12	11.02	13.92	16.82	19.72	22.62	25.52	28.42
2.38	5.28	8.18	11.08	13.98	16.88	19.78	22.68	25.58	28.48
2.44	5.34	8.24	11.14	14.04	16.94	19.84	22.74	25.64	28.54
2.49	5.39	8.29	11.19	14.09	16.99	19.89	22.79	25.69	28.59
2.55	5.45	8.35	11.25	14.15	17.05	19.95	22.85	25.75	28.65
2.61	5.51	8.41	11.31	14.21	17.11	20.01	22.91	25.81	28.71
2.67	5.57	8.47	11.37	14.27	17.17	20.07	22.97	25.87	28.77
2.73	5.63	8.53	11.43	14.33	17.23	20.13	23.03	25.93	28.83
2.78	5.68	8.58	11.48	14.38	17.28	20.18	23.08	25.98	28.88
2.84	5.74	8.64	11.54	14.44	17.34	20.24	23.14	26.04	28.94

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
58.00	87.00	116.00	145.00	174.00	203.00	232.00	261.00	290.00	319.00	348.00	377.00

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
406.00	435.00	464.00	493.00	522.00	551.00	580.00	609.00	638.00	667.00	696.00	725.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.93	5.85	8.78	11.70		14.63	17.55	20.48	23.40	26.33
.06	2.98	5.91	8.83	11.76	2	14.68	17.61	20.53	23.46	26.38
.12	3.04	5.97	8.89	11.82	4	14.74	17.67	20.59	23.52	26.44
.18	3.10	6.03	8.95	11.88	6	14.80	17.73	20.65	23.58	26.50
.23	3.16	6.08	9.01	11.93	8	14.86	17.78	20.71	23.63	26.56
.29	3.22	6.14	9.07	11.99	10	14.92	17.84	20.77	23.69	26.62
.35	3.28	6.20	9.13	12.05	12	14.98	17.90	20.83	23.75	26.68
.41	3.33	6.26	9.18	12.11	14	15.03	17.96	20.88	23.81	26.73
.47	3.39	6.32	9.24	12.17	16	15.09	18.02	20.94	23.87	26.79
.53	3.45	6.38	9.30	12.23	18	15.15	18.08	21.00	23.93	26.85
.59	3.51	6.44	9.36	12.29	20	15.21	18.14	21.06	23.99	26.91
.64	3.57	6.49	9.42	12.34	22	15.27	18.19	21.12	24.04	26.97
.70	3.63	6.55	9.48	12.40	24	15.33	18.25	21.18	24.10	27.03
.76	3.69	6.61	9.54	12.46	26	15.39	18.31	21.24	24.16	27.09
.82	3.74	6.67	9.59	12.52	28	15.44	18.37	21.29	24.22	27.14
.88	3.80	6.73	9.65	12.58	30	15.50	18.43	21.35	24.28	27.20
.94	3.86	6.79	9.71	12.64	32	15.56	18.49	21.41	24.34	27.26
.99	3.92	6.84	9.77	12.69	34	15.62	18.54	21.47	24.39	27.32
1.05	3.98	6.90	9.83	12.75	36	15.68	18.60	21.53	24.45	27.38
1.11	4.04	6.96	9.89	12.81	38	15.74	18.66	21.59	24.51	27.44
1.17	4.10	7.02	9.95	12.87	40	15.80	18.72	21.65	24.57	27.50
1.23	4.15	7.08	10.00	12.93	42	15.85	18.78	21.70	24.63	27.55
1.29	4.21	7.14	10.06	12.99	44	15.91	18.84	21.76	24.69	27.61
1.35	4.27	7.20	10.12	13.05	46	15.97	18.90	21.82	24.75	27.67
1.40	4.33	7.25	10.18	13.10	48	16.03	18.95	21.88	24.80	27.73
1.46	4.39	7.31	10.24	13.16	50	16.09	19.01	21.94	24.86	27.79

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.52	4.45	7.37	10.30	13.22	52	16.15	19.07	22.00	24.92	27.85
1.58	4.50	7.43	10.35	13.28	54	16.20	19.13	22.05	24.98	27.90
1.64	4.56	7.49	10.41	13.34	56	16.26	19.19	22.11	25.04	27.96
1.70	4.62	7.55	10.47	13.40	58	16.32	19.25	22.17	25.10	28.02
1.76	4.68	7.61	10.53	13.46	60	16.38	19.31	22.23	25.16	28.08
1.81	4.74	7.66	10.59	13.51	62	16.44	19.36	22.29	25.21	28.14
1.87	4.80	7.72	10.65	13.57	64	16.50	19.42	22.35	25.27	28.20
1.93	4.86	7.78	10.71	13.63	66	16.56	19.48	22.41	25.33	28.26
1.99	4.91	7.84	10.76	13.69	68	16.61	19.54	22.46	25.39	28.31
2.05	4.97	7.90	10.82	13.75	70	16.67	19.60	22.52	25.45	28.37
2.11	5.03	7.96	10.88	13.81	72	16.73	19.66	22.58	25.51	28.43
2.16	5.09	8.01	10.94	13.86	74	16.79	19.71	22.64	25.56	28.49
2.22	5.15	8.07	11.00	13.92	76	16.85	19.77	22.70	25.62	28.55
2.28	5.21	8.13	11.06	13.98	78	16.91	19.83	22.76	25.68	28.61
2.34	5.27	8.19	11.12	14.04	80	16.97	19.89	22.82	25.74	28.67
2.40	5.32	8.25	11.17	14.10	82	17.02	19.95	22.87	25.80	28.72
2.46	5.38	8.31	11.23	14.16	84	17.08	20.01	22.93	25.86	28.78
2.52	5.44	8.37	11.29	14.22	86	17.14	20.07	22.99	25.92	28.84
2.57	5.50	8.42	11.35	14.27	88	17.20	20.12	23.05	25.97	28.90
2.63	5.56	8.48	11.41	14.33	90	17.26	20.18	23.11	26.03	28.96
2.69	5.62	8.54	11.47	14.39	92	17.32	20.24	23.17	26.09	29.02
2.75	5.67	8.60	11.52	14.45	94	17.37	20.30	23.22	26.15	29.07
2.81	5.73	8.66	11.58	14.51	96	17.43	20.36	23.28	26.21	29.13
2.87	5.79	8.72	11.64	14.57	98	17.49	20.42	23.34	26.27	29.19

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
58.50	87.75	117.00	146.25	175.50	204.75	234.00	263.25	292.50	321.75	351.00	380.25

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
409.50	438.75	468.00	497.25	526.50	555.75	585.00	614.25	643.50	672.75	702.00	731.25

to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.95	5.90	8.85	11.80		14.75	17.70	20.65	23.60	26.55
.06	3.01	5.96	8.91	11.86	2	14.81	17.76	20.71	23.66	26.61
.12	3.07	6.02	8.97	11.92	4	14.87	17.82	20.77	23.72	26.67
.18	3.13	6.08	9.03	11.98	6	14.93	17.88	20.83	23.78	26.73
.24	3.19	6.14	9.09	12.04	8	14.99	17.94	20.89	23.84	26.79
.30	3.25	6.20	9.15	12.10	10	15.05	18.00	20.95	23.90	26.85
.35	3.30	6.25	9.20	12.15	12	15.10	18.05	21.00	23.95	26.90
.41	3.36	6.31	9.26	12.21	14	15.16	18.11	21.06	24.01	26.96
.47	3.42	6.37	9.32	12.27	16	15.22	18.17	21.12	24.07	27.02
.53	3.48	6.43	9.38	12.33	18	15.28	18.23	21.18	24.13	27.08
.59	3.54	6.49	9.44	12.39	20	15.34	18.29	21.24	24.19	27.14
.65	3.60	6.55	9.50	12.45	22	15.40	18.35	21.30	24.25	27.20
.71	3.66	6.61	9.56	12.51	24	15.46	18.41	21.36	24.31	27.26
.77	3.72	6.67	9.62	12.57	26	15.52	18.47	21.42	24.37	27.32
.83	3.78	6.73	9.68	12.63	28	15.58	18.53	21.48	24.43	27.38
.89	3.84	6.79	9.74	12.69	30	15.64	18.59	21.54	24.49	27.44
.94	3.89	6.84	9.79	12.74	32	15.69	18.64	21.59	24.54	27.49
.00	3.95	6.90	9.85	12.80	34	15.75	18.70	21.65	24.60	27.55
.06	4.01	6.96	9.91	12.86	36	15.81	18.76	21.71	24.66	27.61
.12	4.07	7.02	9.97	12.92	38	15.87	18.82	21.77	24.72	27.67
.18	4.13	7.08	10.03	12.98	40	15.93	18.88	21.83	24.78	27.73
.24	4.19	7.14	10.09	13.04	42	15.99	18.94	21.89	24.84	27.79
.30	4.25	7.20	10.15	13.10	44	16.05	19.00	21.95	24.90	27.85
.36	4.31	7.26	10.21	13.16	46	16.11	19.06	22.01	24.96	27.91
.42	4.37	7.32	10.27	13.22	48	16.17	19.12	22.07	25.02	27.97
.48	4.43	7.38	10.33	13.28	50	16.23	19.18	22.13	25.08	28.03

to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.53	4.48	7.43	10.38	13.33	52	16.28	19.23	22.18	25.13	28.08
.59	4.54	7.49	10.44	13.39	54	16.34	19.29	22.24	25.19	28.14
.65	4.60	7.55	10.50	13.45	56	16.40	19.35	22.30	25.25	28.20
.71	4.66	7.61	10.56	13.51	58	16.46	19.41	22.36	25.31	28.26
.77	4.72	7.67	10.62	13.57	60	16.52	19.47	22.42	25.37	28.32
.83	4.78	7.73	10.68	13.63	62	16.58	19.53	22.48	25.43	28.38
.89	4.84	7.79	10.74	13.69	64	16.64	19.59	22.54	25.49	28.44
.95	4.90	7.85	10.80	13.75	66	16.70	19.65	22.60	25.55	28.50
.01	4.96	7.91	10.86	13.81	68	16.76	19.71	22.66	25.61	28.56
.07	5.02	7.97	10.92	13.87	70	16.82	19.77	22.72	25.67	28.62
.12	5.07	8.02	10.97	13.92	72	16.87	19.82	22.77	25.72	28.67
.18	5.13	8.08	11.03	13.98	74	16.93	19.88	22.83	25.78	28.73
.24	5.19	8.14	11.09	14.04	76	16.99	19.94	22.89	25.84	28.79
.30	5.25	8.20	11.15	14.10	78	17.05	20.00	22.95	25.90	28.85
.36	5.31	8.26	11.21	14.16	80	17.11	20.06	23.01	25.96	28.91
.42	5.37	8.32	11.27	14.22	82	17.17	20.12	23.07	26.02	28.97
.48	5.43	8.38	11.33	14.28	84	17.23	20.18	23.13	26.08	29.03
.54	5.49	8.44	11.39	14.34	86	17.29	20.24	23.19	26.14	29.09
.60	5.55	8.50	11.45	14.40	88	17.35	20.30	23.25	26.20	29.15
.66	5.61	8.56	11.51	14.46	90	17.41	20.36	23.31	26.26	29.21
.71	5.66	8.61	11.56	14.51	92	17.46	20.41	23.36	26.31	29.26
.77	5.72	8.67	11.62	14.57	94	17.52	20.47	23.42	26.37	29.32
.83	5.78	8.73	11.68	14.63	96	17.58	20.53	23.48	26.43	29.38
.89	5.84	8.79	11.74	14.69	98	17.64	20.59	23.54	26.49	29.44

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
59.00	88.50	118.00	147.50	177.00	206.50	236.00	265.50	295.00	324.50	354.00	383.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
413.00	442.50	472.00	501.50	531.00	560.50	590.00	619.50	649.00	678.50	708.00	737.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.98	5.95	8.93	11.90		14.88	17.85	20.83	23.80	26.78
.06	3.03	6.01	8.98	11.96	2	14.93	17.91	20.88	23.86	26.83
.12	3.09	6.07	9.04	12.02	4	14.99	17.97	20.94	23.92	26.89
.18	3.15	6.13	9.10	12.08	6	15.05	18.03	21.00	23.98	26.95
.24	3.21	6.19	9.16	12.14	8	15.11	18.09	21.06	24.04	27.01
.30	3.27	6.25	9.22	12.20	10	15.17	18.15	21.12	24.10	27.07
.36	3.33	6.31	9.28	12.26	12	15.23	18.21	21.18	24.16	27.13
.42	3.39	6.37	9.34	12.32	14	15.29	18.27	21.24	24.22	27.19
.48	3.45	6.43	9.40	12.38	16	15.35	18.33	21.30	24.28	27.25
.54	3.51	6.49	9.46	12.44	18	15.41	18.39	21.36	24.34	27.31
.60	3.57	6.55	9.52	12.50	20	15.47	18.45	21.42	24.40	27.37
.65	3.63	6.60	9.58	12.55	22	15.53	18.50	21.48	24.45	27.43
.71	3.69	6.66	9.64	12.61	24	15.59	18.56	21.54	24.51	27.49
.77	3.75	6.72	9.70	12.67	26	15.65	18.62	21.60	24.57	27.55
.83	3.81	6.78	9.76	12.73	28	15.71	18.68	21.66	24.63	27.61
.89	3.87	6.84	9.82	12.79	30	15.77	18.74	21.72	24.69	27.67
.95	3.93	6.90	9.88	12.85	32	15.83	18.80	21.78	24.75	27.73
1.01	3.99	6.96	9.94	12.91	34	15.89	18.86	21.84	24.81	27.79
1.07	4.05	7.02	10.00	12.97	36	15.95	18.92	21.90	24.87	27.85
1.13	4.11	7.08	10.06	13.03	38	16.01	18.98	21.96	24.93	27.91
1.19	4.17	7.14	10.12	13.09	40	16.07	19.04	22.02	24.99	27.97
1.25	4.22	7.20	10.17	13.15	42	16.12	19.10	22.07	25.05	28.02
1.31	4.28	7.26	10.23	13.21	44	16.18	19.16	22.13	25.11	28.08
1.37	4.34	7.32	10.29	13.27	46	16.24	19.22	22.19	25.17	28.14
1.43	4.40	7.38	10.35	13.33	48	16.30	19.28	22.25	25.23	28.20
1.49	4.46	7.44	10.41	13.39	50	16.36	19.34	22.31	25.29	28.26

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.55	4.52	7.50	10.47	13.45	52	16.42	19.40	22.37	25.35	28.32
1.61	4.58	7.56	10.53	13.51	54	16.48	19.46	22.43	25.41	28.38
1.67	4.64	7.62	10.59	13.57	56	16.54	19.52	22.49	25.47	28.44
1.73	4.70	7.68	10.65	13.63	58	16.60	19.58	22.55	25.53	28.50
1.79	4.76	7.74	10.71	13.69	60	16.66	19.64	22.61	25.59	28.56
1.84	4.82	7.79	10.77	13.74	62	16.72	19.69	22.67	25.64	28.62
1.90	4.88	7.85	10.83	13.80	64	16.78	19.75	22.73	25.70	28.68
1.96	4.94	7.91	10.89	13.86	66	16.84	19.81	22.79	25.76	28.74
2.02	5.00	7.97	10.95	13.92	68	16.90	19.87	22.85	25.82	28.80
2.08	5.06	8.03	11.01	13.98	70	16.96	19.93	22.91	25.88	28.86
2.14	5.12	8.09	11.07	14.04	72	17.02	19.99	22.97	25.94	28.92
2.20	5.18	8.15	11.13	14.10	74	17.08	20.05	23.03	26.00	28.98
2.26	5.24	8.21	11.17	14.16	76	17.14	20.11	23.07	26.06	29.04
2.32	5.30	8.27	11.25	14.22	78	17.20	20.17	23.15	26.12	29.10
2.38	5.36	8.33	11.31	14.28	80	17.26	20.23	23.21	26.18	29.16
2.44	5.41	8.39	11.36	14.34	82	17.31	20.29	23.26	26.24	29.21
2.50	5.47	8.45	11.42	14.40	84	17.37	20.35	23.32	26.30	29.27
2.56	5.53	8.51	11.48	14.46	86	17.43	20.41	23.38	26.36	29.33
2.62	5.59	8.57	11.54	14.52	88	17.49	20.47	23.44	26.42	29.39
2.68	5.65	8.63	11.60	14.58	90	17.55	20.53	23.50	26.48	29.45
2.74	5.71	8.69	11.66	14.64	92	17.61	20.59	23.56	26.54	29.51
2.80	5.77	8.75	11.72	14.70	94	17.67	20.65	23.62	26.60	29.57
2.86	5.83	8.81	11.78	14.76	96	17.73	20.71	23.68	26.66	29.63
2.92	5.89	8.87	11.84	14.82	98	17.79	20.77	23.74	26.72	29.69

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
59.50	89.25	119.00	148.75	178.50	208.25	238.00	267.75	297.50	327.25	357.00	386.75

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
416.50	446.25	476.00	505.75	535.50	565.25	595.00	624.75	654.50	684.25	714.00	743.75

3 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
	3.00	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	27.00
.06	3.06	6.06	9.06	12.06	15.06	18.06	21.06	24.06	27.06
.12	3.12	6.12	9.12	12.12	15.12	18.12	21.12	24.12	27.12
.18	3.18	6.18	9.18	12.18	15.18	18.18	21.18	24.18	27.18
.24	3.24	6.24	9.24	12.24	15.24	18.24	21.24	24.24	27.24
.30	3.30	6.30	9.30	12.30	15.30	18.30	21.30	24.30	27.30
.36	3.36	6.36	9.36	12.36	15.36	18.36	21.36	24.36	27.36
.42	3.42	6.42	9.42	12.42	15.42	18.42	21.42	24.42	27.42
.48	3.48	6.48	9.48	12.48	15.48	18.48	21.48	24.48	27.48
.54	3.54	6.54	9.54	12.54	15.54	18.54	21.54	24.54	27.54
.60	3.60	6.60	9.60	12.60	15.60	18.60	21.60	24.60	27.60
.66	3.66	6.66	9.66	12.66	15.66	18.66	21.66	24.66	27.66
.72	3.72	6.72	9.72	12.72	15.72	18.72	21.72	24.72	27.72
.78	3.78	6.78	9.78	12.78	15.78	18.78	21.78	24.78	27.78
.84	3.84	6.84	9.84	12.84	15.84	18.84	21.84	24.84	27.84
.90	3.90	6.90	9.90	12.90	15.90	18.90	21.90	24.90	27.90
.96	3.96	6.96	9.96	12.96	15.96	18.96	21.96	24.96	27.96
1.02	4.02	7.02	10.02	13.02	16.02	19.02	22.02	25.02	28.02
1.08	4.08	7.08	10.08	13.08	16.08	19.08	22.08	25.08	28.08
1.14	4.14	7.14	10.14	13.14	16.14	19.14	22.14	25.14	28.14
1.20	4.20	7.20	10.20	13.20	16.20	19.20	22.20	25.20	28.20
1.26	4.26	7.26	10.26	13.26	16.26	19.26	22.26	25.26	28.26
1.32	4.32	7.32	10.32	13.32	16.32	19.32	22.32	25.32	28.32
1.38	4.38	7.38	10.38	13.38	16.38	19.38	22.38	25.38	28.38
1.44	4.44	7.44	10.44	13.44	16.44	19.44	22.44	25.44	28.44
1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

3 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
1.56	4.56	7.56	10.56	13.56	16.56	19.56	22.56	25.56	28.56
1.62	4.62	7.62	10.62	13.62	16.62	19.62	22.62	25.62	28.62
1.68	4.68	7.68	10.68	13.68	16.68	19.68	22.68	25.68	28.68
1.74	4.74	7.74	10.74	13.74	16.74	19.74	22.74	25.74	28.74
1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80	19.80	22.80	25.80	28.80
1.86	4.86	7.86	10.86	13.86	16.86	19.86	22.86	25.86	28.86
1.92	4.92	7.92	10.92	13.92	16.92	19.92	22.92	25.92	28.92
1.98	4.98	7.98	10.98	13.98	16.98	19.98	22.98	25.98	28.98
2.04	5.04	8.04	11.04	14.04	17.04	20.04	23.04	26.04	29.04
2.10	5.10	8.10	11.10	14.10	17.10	20.10	23.10	26.10	29.10
2.16	5.16	8.16	11.16	14.16	17.16	20.16	23.16	26.16	29.16
2.22	5.22	8.22	11.22	14.22	17.22	20.22	23.22	26.22	29.22
2.28	5.28	8.28	11.28	14.28	17.28	20.28	23.28	26.28	29.28
2.34	5.34	8.34	11.34	14.34	17.34	20.34	23.34	26.34	29.34
2.40	5.40	8.40	11.40	14.40	17.40	20.40	23.40	26.40	29.40
2.46	5.46	8.46	11.46	14.46	17.46	20.46	23.46	26.46	29.46
2.52	5.52	8.52	11.52	14.52	17.52	20.52	23.52	26.52	29.52
2.58	5.58	8.58	11.58	14.58	17.58	20.58	23.58	26.58	29.58
2.64	5.64	8.64	11.64	14.64	17.64	20.64	23.64	26.64	29.64
2.70	5.70	8.70	11.70	14.70	17.70	20.70	23.70	26.70	29.70
2.76	5.76	8.76	11.76	14.76	17.76	20.76	23.76	26.76	29.76
2.82	5.82	8.82	11.82	14.82	17.82	20.82	23.82	26.82	29.82
2.88	5.88	8.88	11.88	14.88	17.88	20.88	23.88	26.88	29.88
2.94	5.94	8.94	11.94	14.94	17.94	20.94	23.94	26.94	29.94

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
60.00	90.00	120.00	150.00	180.00	210.00	240.00	270.00	300.00	330.00	360.00	390.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
420.00	450.00	480.00	510.00	540.00	570.00	600.00	630.00	660.00	690.00	720.00	750.00

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.03	6.05	9.08	12.10		15.13	18.15	21.18	24.20	27.23
.06	3.09	6.11	9.14	12.16	2	15.19	18.21	21.24	24.26	27.29
.12	3.15	6.17	9.20	12.22	4	15.25	18.27	21.30	24.32	27.35
.18	3.21	6.23	9.26	12.28	6	15.31	18.33	21.36	24.38	27.41
.24	3.27	6.29	9.32	12.34	8	15.37	18.39	21.42	24.44	27.47
.30	3.33	6.35	9.38	12.40	10	15.43	18.45	21.48	24.50	27.53
.36	3.39	6.41	9.44	12.46	12	15.49	18.51	21.54	24.56	27.59
.42	3.45	6.47	9.50	12.52	14	15.55	18.57	21.60	24.62	27.65
.48	3.51	6.53	9.56	12.58	16	15.61	18.63	21.66	24.68	27.71
.54	3.57	6.59	9.63	12.64	18	15.67	18.69	21.73	24.74	27.77
.61	3.63	6.66	9.68	12.71	20	15.73	18.76	21.78	24.81	27.83
.67	3.69	6.72	9.74	12.77	22	15.79	18.82	21.84	24.87	27.89
.73	3.75	6.78	9.80	12.83	24	15.85	18.88	21.90	24.93	27.95
.79	3.81	6.84	9.86	12.89	26	15.91	18.94	21.96	24.99	28.01
.85	3.87	6.90	9.92	12.95	28	15.97	19.00	22.02	25.05	28.07
.91	3.93	6.96	9.98	13.01	30	16.03	19.06	22.08	25.11	28.13
.97	3.99	7.02	10.04	13.07	32	16.09	19.12	22.14	25.17	28.19
1.03	4.05	7.08	10.10	13.13	34	16.15	19.18	22.20	25.23	28.25
1.09	4.11	7.14	10.16	13.19	36	16.21	19.24	22.26	25.29	28.31
1.15	4.17	7.20	10.22	13.25	38	16.27	19.30	22.32	25.35	28.37
1.21	4.24	7.26	10.29	13.31	40	16.34	19.36	22.39	25.41	28.44
1.27	4.30	7.32	10.35	13.37	42	16.40	19.42	22.45	25.47	28.50
1.33	4.36	7.38	10.41	13.43	44	16.46	19.48	22.51	25.53	28.56
1.39	4.42	7.44	10.47	13.49	46	16.52	19.54	22.57	25.59	28.62
1.45	4.48	7.50	10.53	13.55	48	16.58	19.60	22.63	25.65	28.68
1.51	4.54	7.56	10.59	13.61	50	16.64	19.66	22.69	25.71	28.74

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.57	4.60	7.62	10.65	13.67	52	16.70	19.72	22.75	25.77	28.80
1.63	4.66	7.68	10.71	13.73	54	16.76	19.78	22.81	25.83	28.86
1.69	4.72	7.74	10.77	13.79	56	16.82	19.84	22.87	25.89	28.92
1.75	4.78	7.80	10.83	13.85	58	16.88	19.90	22.93	25.95	28.98
1.82	4.84	7.87	10.89	13.92	60	16.94	19.97	22.99	26.02	29.04
1.88	4.90	7.93	10.95	13.98	62	17.00	20.03	23.05	26.08	29.10
1.94	4.96	7.99	11.01	14.04	64	17.06	20.09	23.11	26.14	29.16
2.00	5.02	8.05	11.07	14.10	66	17.12	20.15	23.17	26.20	29.22
2.06	5.08	8.11	11.13	14.16	68	17.18	20.21	23.23	26.26	29.28
2.12	5.14	8.17	11.19	14.22	70	17.24	20.27	23.29	26.32	29.34
2.18	5.20	8.23	11.25	14.28	72	17.30	20.33	23.35	26.38	29.40
2.24	5.26	8.29	11.31	14.34	74	17.36	20.39	23.41	26.44	29.46
2.30	5.32	8.35	11.37	14.40	76	17.42	20.45	23.47	26.50	29.52
2.36	5.38	8.41	11.43	14.46	78	17.48	20.51	23.53	26.56	29.58
2.42	5.45	8.47	11.50	14.52	80	17.55	20.57	23.60	26.62	29.65
2.48	5.51	8.53	11.56	14.58	82	17.61	20.63	23.66	26.68	29.71
2.54	5.57	8.59	11.62	14.64	84	17.67	20.69	23.72	26.74	29.77
2.60	5.63	8.65	11.68	14.70	86	17.73	20.75	23.78	26.80	29.83
2.66	5.69	8.71	11.74	14.76	88	17.79	20.81	23.84	26.86	29.89
2.72	5.75	8.77	11.80	14.82	90	17.85	20.87	23.90	26.92	29.95
2.78	5.81	8.83	11.86	14.88	92	17.91	20.93	23.96	26.98	30.01
2.84	5.87	8.89	11.92	14.94	94	17.97	20.99	24.02	27.04	30.07
2.90	5.93	8.95	11.98	15.00	96	18.03	21.05	24.08	27.10	30.13
2.96	5.99	9.01	12.04	15.06	98	18.09	21.11	24.14	27.16	30.19

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
60.50	90.75	121.00	151.25	181.50	211.75	242.00	272.25	302.50	332.75	363.00	393.25
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
423.50	453.75	484.00	514.25	544.50	574.75	605.00	635.25	665.50	695.75	726.00	756.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.06	3.05	6.10	9.15	12.20	2	15.25	18.30	21.35	24.40	27.45
.12	3.11	6.16	9.21	12.26	4	15.31	18.36	21.41	24.46	27.51
.18	3.17	6.22	9.27	12.32	6	15.37	18.42	21.47	24.52	27.57
.24	3.23	6.28	9.33	12.38	8	15.43	18.48	21.53	24.58	27.63
.31	3.29	6.34	9.39	12.44	10	15.49	18.54	21.59	24.64	27.69
.37	3.36	6.41	9.46	12.51	12	15.56	18.61	21.66	24.71	27.76
.43	3.42	6.47	9.52	12.57	14	15.62	18.67	21.72	24.77	27.82
.49	3.48	6.53	9.58	12.63	16	15.68	18.73	21.78	24.83	27.88
.55	3.54	6.59	9.64	12.69	18	15.74	18.79	21.84	24.89	27.94
.61	3.60	6.65	9.70	12.75	20	15.80	18.85	21.90	24.95	28.00
.67	3.66	6.71	9.76	12.81	22	15.86	18.91	21.96	25.01	28.06
.73	3.72	6.77	9.82	12.87	24	15.92	18.97	22.02	25.07	28.12
.79	3.78	6.83	9.88	12.93	26	15.98	19.03	22.08	25.13	28.18
.85	3.84	6.89	9.94	12.99	28	16.04	19.09	22.14	25.19	28.24
.92	3.90	6.95	10.00	13.05	30	16.10	19.15	22.20	25.25	28.30
.98	3.97	7.02	10.07	13.12	32	16.17	19.22	22.27	25.32	28.37
1.04	4.03	7.08	10.13	13.18	34	16.23	19.28	22.33	25.38	28.43
1.10	4.09	7.14	10.19	13.24	36	16.29	19.34	22.39	25.44	28.49
1.16	4.15	7.20	10.25	13.30	38	16.35	19.40	22.45	25.50	28.55
1.22	4.21	7.26	10.31	13.36	40	16.41	19.46	22.51	25.56	28.61
1.28	4.27	7.32	10.37	13.42	42	16.47	19.52	22.57	25.62	28.67
1.34	4.33	7.38	10.43	13.48	44	16.53	19.58	22.63	25.68	28.73
1.40	4.39	7.44	10.49	13.54	46	16.59	19.64	22.69	25.74	28.79
1.46	4.45	7.50	10.55	13.60	48	16.65	19.70	22.75	25.80	28.85
1.53	4.51	7.56	10.61	13.66	50	16.71	19.76	22.81	25.86	28.91
1.59	4.58	7.63	10.68	13.73	52	16.78	19.83	22.88	25.93	28.98

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.59	4.64	7.69	10.74	13.79	52	16.84	19.89	22.94	25.99	29.04
1.65	4.70	7.75	10.80	13.85	54	16.90	19.95	23.00	26.05	29.10
1.71	4.76	7.81	10.86	13.91	56	16.96	20.01	23.06	26.11	29.16
1.77	4.82	7.87	10.92	13.97	58	17.02	20.07	23.12	26.17	29.22
1.83	4.88	7.93	10.98	14.03	60	17.08	20.13	23.18	26.23	29.28
1.89	4.94	7.99	11.04	14.09	62	17.14	20.19	23.24	26.29	29.34
1.95	5.00	8.05	11.10	14.15	64	17.20	20.25	23.30	26.35	29.40
2.01	5.06	8.11	11.16	14.21	66	17.26	20.31	23.36	26.41	29.46
2.07	5.12	8.17	11.22	14.27	68	17.32	20.37	23.42	26.47	29.52
2.14	5.19	8.24	11.29	14.34	70	17.39	20.44	23.49	26.54	29.59
2.20	5.25	8.30	11.35	14.40	72	17.45	20.50	23.55	26.60	29.65
2.26	5.31	8.36	11.41	14.46	74	17.51	20.56	23.61	26.66	29.71
2.32	5.37	8.42	11.47	14.52	76	17.57	20.62	23.67	26.72	29.77
2.38	5.43	8.48	11.53	14.58	78	17.63	20.68	23.73	26.78	29.83
2.44	5.49	8.54	11.59	14.64	80	17.69	20.74	23.79	26.84	29.89
2.50	5.55	8.60	11.65	14.70	82	17.75	20.80	23.85	26.90	29.95
2.56	5.61	8.66	11.71	14.76	84	17.81	20.86	23.91	26.96	30.01
2.62	5.67	8.72	11.77	14.82	86	17.87	20.92	23.97	27.02	30.07
2.68	5.73	8.78	11.83	14.88	88	17.93	20.98	24.03	27.08	30.13
2.75	5.80	8.85	11.90	14.95	90	18.00	21.05	24.10	27.15	30.20
2.81	5.86	8.91	11.96	15.01	92	18.06	21.11	24.16	27.21	30.26
2.87	5.92	8.97	12.02	15.07	94	18.12	21.17	24.22	27.27	30.32
2.93	5.98	9.03	12.08	15.13	96	18.18	21.23	24.28	27.33	30.38
2.99	6.04	9.09	12.14	15.19	98	18.24	21.29	24.34	27.39	30.44

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
61.00	91.50	122.00	152.50	183.00	213.50	244.00	274.50	305.00	335.50	366.00	396.50

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
427.00	457.50	488.00	518.50	549.00	579.50	610.00	640.50	671.00	701.50	732.00	762.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.08	6.15	9.23	12.30		15.38	18.45	21.53	24.60	27.68
.06	3.14	6.21	9.29	12.36	2	15.44	18.51	21.59	24.66	27.74
.12	3.20	6.27	9.35	12.42	4	15.50	18.57	21.65	24.72	27.80
.18	3.26	6.33	9.41	12.48	6	15.56	18.63	21.71	24.78	27.86
.25	3.32	6.40	9.47	12.55	8	15.62	18.70	21.77	24.85	27.92
.31	3.38	6.46	9.53	12.61	10	15.68	18.76	21.83	24.91	27.98
.37	3.44	6.52	9.59	12.67	12	15.74	18.82	21.89	24.97	28.04
.43	3.51	6.58	9.66	12.73	14	15.81	18.88	21.96	25.03	28.11
.49	3.57	6.64	9.72	12.79	16	15.87	18.94	22.02	25.09	28.17
.55	3.63	6.70	9.78	12.85	18	15.93	19.00	22.08	25.15	28.23
.62	3.69	6.77	9.84	12.92	20	15.99	19.07	22.14	25.22	28.29
.68	3.75	6.83	9.90	12.98	22	16.05	19.13	22.20	25.28	28.35
.74	3.81	6.89	9.96	13.04	24	16.11	19.19	22.26	25.34	28.41
.80	3.87	6.95	10.02	13.10	26	16.17	19.25	22.32	25.40	28.47
.86	3.94	7.01	10.09	13.16	28	16.24	19.31	22.39	25.46	28.54
.92	4.00	7.07	10.15	13.22	30	16.30	19.37	22.45	25.52	28.60
.98	4.06	7.13	10.21	13.28	32	16.36	19.43	22.51	25.58	28.66
1.05	4.12	7.20	10.27	13.35	34	16.42	19.50	22.57	25.65	28.72
1.11	4.18	7.26	10.33	13.41	36	16.48	19.56	22.63	25.71	28.78
1.17	4.24	7.32	10.39	13.47	38	16.54	19.62	22.69	25.77	28.84
1.23	4.31	7.38	10.46	13.53	40	16.61	19.68	22.76	25.83	28.91
1.29	4.37	7.44	10.52	13.59	42	16.67	19.74	22.82	25.89	28.97
1.35	4.43	7.50	10.58	13.65	44	16.73	19.80	22.88	25.95	29.03
1.41	4.49	7.56	10.64	13.71	46	16.79	19.86	22.94	26.01	29.09
1.48	4.55	7.63	10.70	13.78	48	16.85	19.93	23.00	26.08	29.15
1.54	4.61	7.69	10.76	13.84	50	16.91	19.99	23.06	26.14	29.21

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.60	4.67	7.75	10.82	13.90	52	16.97	20.05	23.12	26.20	29.27
1.66	4.74	7.81	10.89	13.96	54	17.04	20.11	23.19	26.26	29.34
1.72	4.80	7.87	10.95	14.02	56	17.10	20.17	23.25	26.32	29.40
1.78	4.86	7.93	11.01	14.08	58	17.16	20.23	23.31	26.38	29.46
1.85	4.92	8.00	11.07	14.15	60	17.22	20.30	23.37	26.45	29.52
1.91	4.98	8.06	11.13	14.21	62	17.28	20.36	23.43	26.51	29.58
1.97	5.04	8.12	11.19	14.27	64	17.34	20.42	23.49	26.57	29.64
2.03	5.10	8.18	11.25	14.33	66	17.40	20.48	23.55	26.63	29.70
2.09	5.17	8.24	11.32	14.39	68	17.47	20.54	23.62	26.69	29.77
2.15	5.23	8.30	11.38	14.45	70	17.53	20.60	23.68	26.75	29.83
2.21	5.29	8.36	11.44	14.51	72	17.59	20.66	23.74	26.81	29.89
2.28	5.35	8.43	11.50	14.58	74	17.65	20.73	23.80	26.88	29.95
2.34	5.41	8.49	11.56	14.64	76	17.71	20.79	23.86	26.94	30.01
2.40	5.47	8.55	11.62	14.70	78	17.77	20.85	23.92	27.00	30.07
2.46	5.54	8.61	11.69	14.76	80	17.84	20.91	23.99	27.06	30.14
2.52	5.60	8.67	11.75	14.82	82	17.90	20.97	24.05	27.12	30.20
2.58	5.66	8.73	11.81	14.88	84	17.96	21.03	24.11	27.18	30.26
2.64	5.72	8.79	11.87	14.94	86	18.02	21.09	24.17	27.24	30.32
2.71	5.78	8.86	11.93	15.01	88	18.08	21.16	24.23	27.31	30.38
2.77	5.84	8.92	11.99	15.07	90	18.14	21.22	24.29	27.37	30.44
2.83	5.90	8.98	12.05	15.13	92	18.20	21.28	24.35	27.43	30.50
2.89	5.97	9.04	12.12	15.19	94	18.27	21.34	24.42	27.49	30.57
2.95	6.03	9.10	12.18	15.25	96	18.33	21.40	24.48	27.55	30.63
3.01	6.09	9.16	12.24	15.31	98	18.39	21.46	24.54	27.61	30.69

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
61.50	92.25	123.00	153.75	184.50	215.25	246.00	276.75	307.50	338.25	369.00	399.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
430.50	461.25	492.00	522.75	553.50	584.25	615.00	645.75	676.50	707.25	738.00	768.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.10	6.20	9.30	12.40		15.50	18.60	21.70	24.80	27.90
.06	3.16	6.26	9.36	12.46	2	15.56	18.66	21.76	24.86	27.96
.12	3.22	6.32	9.42	12.52	4	15.62	18.72	21.82	24.92	28.02
.19	3.29	6.39	9.49	12.59	6	15.69	18.79	21.89	24.99	28.09
.25	3.35	6.45	9.55	12.65	8	15.75	18.85	21.95	25.05	28.15
.31	3.41	6.51	9.61	12.71	10	15.81	18.91	22.01	25.11	28.21
.37	3.47	6.57	9.67	12.77	12	15.87	18.97	22.07	25.17	28.27
.43	3.53	6.63	9.73	12.83	14	15.93	19.03	22.13	25.23	28.33
.50	3.60	6.70	9.80	12.90	16	16.00	19.10	22.20	25.30	28.40
.56	3.66	6.76	9.86	12.96	18	16.06	19.16	22.26	25.36	28.46
.62	3.72	6.82	9.92	13.02	20	16.12	19.22	22.32	25.42	28.52
.68	3.78	6.88	9.98	13.08	22	16.18	19.28	22.38	25.48	28.58
.74	3.84	6.94	10.04	13.14	24	16.24	19.34	22.44	25.54	28.64
.81	3.91	7.01	10.11	13.21	26	16.31	19.41	22.51	25.61	28.71
.87	3.97	7.07	10.17	13.27	28	16.37	19.47	22.57	25.67	28.77
.93	4.03	7.13	10.23	13.33	30	16.43	19.53	22.63	25.73	28.83
.99	4.09	7.19	10.29	13.39	32	16.49	19.59	22.69	25.79	28.89
1.05	4.15	7.25	10.35	13.45	34	16.55	19.65	22.75	25.85	28.95
1.12	4.22	7.32	10.42	13.52	36	16.62	19.72	22.82	25.92	29.02
1.18	4.28	7.38	10.48	13.58	38	16.68	19.78	22.88	25.98	29.08
1.24	4.34	7.44	10.54	13.64	40	16.74	19.84	22.94	26.04	29.14
1.30	4.40	7.50	10.60	13.70	42	16.80	19.90	23.00	26.10	29.20
1.36	4.46	7.56	10.66	13.76	44	16.86	19.96	23.06	26.16	29.26
1.43	4.53	7.63	10.73	13.83	46	16.93	20.03	23.13	26.23	29.33
1.49	4.59	7.69	10.79	13.89	48	16.99	20.09	23.19	26.29	29.39
1.55	4.65	7.75	10.85	13.95	50	17.05	20.15	23.25	26.35	29.45

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.61	4.71	7.81	10.91	14.01	52	17.11	20.21	23.31	26.41	29.51
1.67	4.77	7.87	10.97	14.07	54	17.17	20.27	23.37	26.47	29.57
1.74	4.84	7.94	11.04	14.14	56	17.24	20.34	23.44	26.54	29.64
1.80	4.90	8.00	11.10	14.20	58	17.30	20.40	23.50	26.60	29.70
1.86	4.96	8.06	11.16	14.26	60	17.36	20.46	23.56	26.66	29.76
1.92	5.02	8.12	11.22	14.32	62	17.42	20.52	23.62	26.72	29.82
1.98	5.08	8.18	11.28	14.38	64	17.48	20.58	23.68	26.78	29.88
2.05	5.15	8.25	11.35	14.45	66	17.55	20.65	23.75	26.85	29.95
2.11	5.21	8.31	11.41	14.51	68	17.61	20.71	23.81	26.91	30.01
2.17	5.27	8.37	11.47	14.57	70	17.67	20.77	23.87	26.97	30.07
2.23	5.33	8.43	11.53	14.63	72	17.73	20.83	23.93	27.03	30.13
2.29	5.39	8.49	11.59	14.69	74	17.79	20.89	23.99	27.09	30.19
2.36	5.46	8.56	11.66	14.76	76	17.86	20.96	24.06	27.16	30.26
2.42	5.52	8.62	11.72	14.82	78	17.92	21.02	24.12	27.22	30.32
2.48	5.58	8.68	11.78	14.88	80	17.98	21.08	24.18	27.28	30.38
2.54	5.64	8.74	11.84	14.94	82	18.04	21.14	24.24	27.34	30.44
2.60	5.70	8.80	11.90	15.00	84	18.10	21.20	24.30	27.40	30.50
2.67	5.77	8.87	11.97	15.07	86	18.17	21.27	24.37	27.47	30.57
2.73	5.83	8.93	12.03	15.13	88	18.23	21.33	24.43	27.53	30.63
2.79	5.89	8.99	12.09	15.19	90	18.29	21.39	24.49	27.59	30.69
2.85	5.95	9.05	12.15	15.25	92	18.35	21.45	24.55	27.65	30.75
2.91	6.01	9.11	12.21	15.31	94	18.41	21.51	24.61	27.71	30.81
2.98	6.08	9.18	12.28	15.38	96	18.48	21.58	24.68	27.78	30.88
3.04	6.14	9.24	12.34	15.44	98	18.54	21.64	24.74	27.84	30.94

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
62.00	93.60	124.00	155.00	186.00	217.00	248.00	279.00	310.00	341.00	372.00	403.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
434.00	465.00	496.00	527.00	558.00	589.00	620.00	651.00	682.00	713.00	744.00	775.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.13	6.25	9.38	12.50		15.63	18.75	21.88	25.00	28.13
.06	3.19	6.31	9.44	12.56	2	15.69	18.81	21.94	25.06	28.19
.13	3.25	6.38	9.50	12.63	4	15.75	18.88	22.00	25.13	28.25
.19	3.31	6.44	9.56	12.69	6	15.81	18.94	22.06	25.19	28.31
.25	3.38	6.50	9.63	12.75	8	15.88	19.00	22.13	25.25	28.38
.31	3.44	6.56	9.69	12.81	10	15.94	19.06	22.19	25.31	28.44
.38	3.50	6.63	9.75	12.88	12	16.00	19.13	22.25	25.38	28.50
.44	3.56	6.69	9.81	12.94	14	16.06	19.19	22.31	25.44	28.56
.50	3.63	6.75	9.88	13.00	16	16.13	19.25	22.38	25.50	28.63
.56	3.69	6.81	9.94	13.06	18	16.19	19.31	22.44	25.56	28.69
.63	3.75	6.88	10.00	13.13	20	16.25	19.38	22.50	25.63	28.75
.69	3.81	6.94	10.06	13.19	22	16.31	19.44	22.56	25.69	28.81
.75	3.88	7.00	10.13	13.25	24	16.38	19.50	22.63	25.75	28.88
.81	3.94	7.06	10.19	13.31	26	16.44	19.56	22.69	25.81	28.94
.88	4.00	7.13	10.25	13.38	28	16.50	19.63	22.75	25.88	29.00
.94	4.06	7.19	10.31	13.44	30	16.56	19.69	22.81	25.94	29.06
1.00	4.13	7.25	10.38	13.50	32	16.63	19.75	22.88	26.00	29.13
1.06	4.19	7.31	10.44	13.56	34	16.69	19.81	22.94	26.06	29.19
1.13	4.25	7.38	10.50	13.63	36	16.75	19.88	23.00	26.13	29.25
1.19	4.31	7.44	10.56	13.69	38	16.81	19.94	23.06	26.19	29.31
1.25	4.38	7.50	10.63	13.75	40	16.88	20.00	23.13	26.25	29.38
1.31	4.44	7.56	10.69	13.81	42	16.94	20.06	23.19	26.31	29.44
1.38	4.50	7.63	10.75	13.88	44	17.00	20.13	23.25	26.38	29.50
1.44	4.56	7.69	10.81	13.94	46	17.06	20.19	23.31	26.44	29.56
1.50	4.63	7.75	10.88	14.00	48	17.13	20.25	23.38	26.50	29.63
1.56	4.69	7.81	10.94	14.06	50	17.19	20.31	23.44	26.56	29.69

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.63	4.75	7.88	11.00	14.13	52	17.25	20.38	23.50	26.63	29.75
1.69	4.81	7.94	11.06	14.19	54	17.31	20.44	23.56	26.69	29.81
1.75	4.88	8.00	11.13	14.25	56	17.38	20.50	23.63	26.75	29.88
1.81	4.94	8.06	11.19	14.31	58	17.44	20.56	23.69	26.81	29.94
1.88	5.00	8.13	11.25	14.38	60	17.50	20.63	23.75	26.88	30.00
1.94	5.06	8.19	11.31	14.44	62	17.56	20.69	23.81	26.94	30.06
2.00	5.13	8.25	11.38	14.50	64	17.63	20.75	23.88	27.00	30.13
2.06	5.19	8.31	11.44	14.56	66	17.69	20.81	23.94	27.06	30.19
2.13	5.25	8.38	11.50	14.63	68	17.75	20.88	24.00	27.13	30.25
2.19	5.31	8.44	11.56	14.69	70	17.81	20.94	24.06	27.19	30.31
2.25	5.38	8.50	11.63	14.75	72	17.88	21.00	24.13	27.25	30.38
2.31	5.44	8.56	11.69	14.81	74	17.94	21.06	24.19	27.31	30.44
2.38	5.50	8.63	11.75	14.88	76	18.00	21.13	24.25	27.38	30.50
2.44	5.56	8.69	11.81	14.94	78	18.06	21.19	24.31	27.44	30.56
2.50	5.63	8.75	11.88	15.00	80	18.13	21.25	24.38	27.50	30.63
2.56	5.69	8.81	11.94	15.06	82	18.19	21.31	24.44	27.56	30.69
2.63	5.75	8.88	12.00	15.13	84	18.25	21.38	24.50	27.63	30.75
2.69	5.81	8.94	12.06	15.19	86	18.31	21.44	24.56	27.69	30.81
2.75	5.88	9.00	12.13	15.25	88	18.38	21.50	24.63	27.75	30.88
2.81	5.94	9.06	12.19	15.31	90	18.44	21.56	24.69	27.81	30.94
2.88	6.00	9.13	12.25	15.38	92	18.50	21.63	24.75	27.88	31.00
2.94	6.06	9.19	12.31	15.44	94	18.56	21.69	24.81	27.94	31.06
3.00	6.13	9.25	12.38	15.50	96	18.63	21.75	24.88	28.00	31.13
3.06	6.19	9.31	12.44	15.56	98	18.69	21.81	24.94	28.06	31.19

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
62.50	93.75	125.00	156.25	187.50	218.75	250.00	281.25	312.50	343.75	375.00	406.25
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
437.50	468.75	500.00	531.25	562.50	593.75	625.00	656.25	687.50	718.75	750.00	781.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.15	6.30	9.45	12.60		15.75	18.90	22.05	25.20	28.35
.06	3.21	6.36	9.51	12.66	2	15.81	18.96	22.11	25.26	28.41
.13	3.28	6.43	9.58	12.73	4	15.88	19.03	22.18	25.33	28.48
.19	3.34	6.49	9.64	12.79	6	15.94	19.09	22.24	25.39	28.54
.25	3.40	6.55	9.70	12.85	8	16.00	19.15	22.30	25.45	28.60
.32	3.47	6.62	9.77	12.92	10	16.07	19.22	22.37	25.52	28.67
.38	3.53	6.68	9.83	12.98	12	16.13	19.28	22.43	25.58	28.73
.44	3.59	6.74	9.89	13.04	14	16.19	19.34	22.49	25.64	28.79
.50	3.65	6.80	9.95	13.10	16	16.25	19.40	22.55	25.70	28.85
.57	3.72	6.87	10.02	13.17	18	16.32	19.47	22.62	25.77	28.92
.63	3.78	6.93	10.08	13.23	20	16.38	19.53	22.68	25.83	28.98
.69	3.84	6.99	10.14	13.29	22	16.44	19.59	22.74	25.89	29.04
.76	3.91	7.06	10.21	13.36	24	16.51	19.66	22.81	25.96	29.11
.82	3.97	7.12	10.27	13.42	26	16.57	19.72	22.87	26.02	29.17
.88	4.03	7.18	10.33	13.48	28	16.63	19.78	22.93	26.08	29.23
.95	4.10	7.25	10.40	13.55	30	16.70	19.85	23.00	26.15	29.30
1.01	4.16	7.31	10.46	13.61	32	16.76	19.91	23.06	26.21	29.36
1.07	4.22	7.37	10.52	13.67	34	16.82	19.97	23.12	26.27	29.42
1.13	4.28	7.43	10.58	13.73	36	16.88	20.03	23.18	26.33	29.48
1.20	4.35	7.50	10.65	13.80	38	16.95	20.10	23.25	26.40	29.55
1.26	4.41	7.56	10.71	13.86	40	17.01	20.16	23.31	26.46	29.61
1.32	4.47	7.62	10.77	13.92	42	17.07	20.22	23.37	26.52	29.67
1.39	4.54	7.69	10.84	13.99	44	17.14	20.29	23.44	26.59	29.74
1.45	4.60	7.75	10.90	14.05	46	17.20	20.35	23.50	26.65	29.80
1.51	4.66	7.81	10.96	14.11	48	17.26	20.41	23.56	26.71	29.86
1.58	4.73	7.88	11.03	14.18	50	17.33	20.48	23.63	26.78	29.93

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.64	4.79	7.94	11.09	14.24	52	17.39	20.54	23.69	26.84	29.99
1.70	4.85	8.00	11.15	14.30	54	17.45	20.60	23.75	26.90	30.05
1.76	4.91	8.06	11.21	14.36	56	17.51	20.66	23.81	26.96	30.11
1.83	4.98	8.13	11.28	14.43	58	17.58	20.73	23.88	27.03	30.18
1.89	5.04	8.19	11.34	14.49	60	17.64	20.79	23.94	27.09	30.24
1.95	5.10	8.25	11.40	14.55	62	17.70	20.85	24.00	27.15	30.30
2.02	5.17	8.32	11.47	14.62	64	17.77	20.92	24.07	27.22	30.37
2.08	5.23	8.38	11.53	14.68	66	17.83	20.98	24.13	27.28	30.43
2.14	5.29	8.44	11.59	14.74	68	17.89	21.04	24.19	27.34	30.49
2.21	5.36	8.51	11.66	14.81	70	17.96	21.11	24.26	27.41	30.56
2.27	5.42	8.57	11.72	14.87	72	18.02	21.17	24.32	27.47	30.62
2.33	5.48	8.63	11.78	14.93	74	18.08	21.23	24.38	27.53	30.68
2.39	5.54	8.69	11.84	14.99	76	18.14	21.29	24.44	27.59	30.74
2.46	5.61	8.76	11.91	15.06	78	18.21	21.36	24.51	27.66	30.81
2.52	5.67	8.82	11.97	15.12	80	18.27	21.42	24.57	27.72	30.87
2.58	5.73	8.88	12.03	15.18	82	18.33	21.48	24.63	27.78	30.93
2.65	5.80	8.95	12.10	15.25	84	18.40	21.55	24.70	27.85	31.00
2.71	5.86	9.01	12.16	15.31	86	18.46	21.61	24.76	27.91	31.06
2.77	5.92	9.07	12.22	15.37	88	18.52	21.67	24.82	27.97	31.12
2.84	5.99	9.14	12.29	15.44	90	18.59	21.74	24.89	28.04	31.19
2.90	6.05	9.20	12.35	15.50	92	18.65	21.80	24.95	28.10	31.25
2.96	6.11	9.26	12.41	15.56	94	18.71	21.86	25.01	28.16	31.31
3.02	6.17	9.32	12.47	15.62	96	18.77	21.92	25.07	28.22	31.37
3.09	6.24	9.39	12.54	15.69	98	18.84	21.99	25.14	28.29	31.44

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
63.00	94.50	126.00	157.50	189.00	220.50	252.00	283.50	315.00	346.50	378.00	409.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
441.00	472.50	504.00	535.50	567.00	598.50	630.00	661.50	693.00	724.50	756.00	787.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800
	3.18	6.35	9.53	12.70		15.88	19.05	22.23	25.40
.06	3.24	6.41	9.59	12.76	2	15.94	19.11	22.29	25.46
.13	3.30	6.48	9.65	12.83	4	16.00	19.18	22.35	25.53
.19	3.37	6.54	9.72	12.89	6	16.07	19.24	22.42	25.59
.25	3.43	6.60	9.78	12.95	8	16.13	19.30	22.48	25.65
.32	3.49	6.67	9.84	13.02	10	16.19	19.37	22.54	25.72
.38	3.56	6.73	9.91	13.08	12	16.26	19.43	22.61	25.78
.44	3.62	6.79	9.97	13.14	14	16.32	19.49	22.67	25.84
.51	3.68	6.86	10.03	13.21	16	16.38	19.56	22.73	25.91
.57	3.75	6.92	10.10	13.27	18	16.45	19.62	22.80	25.97
.64	3.81	6.99	10.16	13.34	20	16.51	19.69	22.86	26.04
.70	3.87	7.05	10.22	13.40	22	16.57	19.75	22.92	26.10
.76	3.94	7.11	10.29	13.46	24	16.64	19.81	22.99	26.16
.83	4.00	7.18	10.35	13.53	26	16.70	19.88	23.05	26.23
.89	4.06	7.24	10.41	13.59	28	16.76	19.94	23.11	26.29
.95	4.13	7.30	10.48	13.65	30	16.83	20.00	23.18	26.35
1.02	4.19	7.37	10.54	13.72	32	16.89	20.07	23.24	26.42
1.08	4.25	7.43	10.60	13.78	34	16.95	20.13	23.30	26.48
1.14	4.32	7.49	10.67	13.84	36	17.02	20.19	23.37	26.54
1.21	4.38	7.56	10.73	13.91	38	17.08	20.26	23.43	26.61
1.27	4.45	7.62	10.80	13.97	40	17.15	20.32	23.50	26.67
1.33	4.51	7.68	10.86	14.03	42	17.21	20.38	23.56	26.73
1.40	4.57	7.75	10.92	14.10	44	17.27	20.45	23.62	26.80
1.46	4.64	7.81	10.99	14.16	46	17.34	20.51	23.69	26.86
1.52	4.70	7.87	11.05	14.22	48	17.40	20.57	23.75	26.92
1.59	4.76	7.94	11.11	14.29	50	17.46	20.64	23.81	26.99

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.65	4.83	8.00	11.18	14.35	52	17.53	20.70	23.88	27.05	30.23
1.71	4.89	8.06	11.24	14.41	54	17.59	20.76	23.94	27.11	30.29
1.78	4.95	8.13	11.30	14.48	56	17.65	20.83	24.00	27.18	30.35
1.84	5.02	8.19	11.37	14.54	58	17.72	20.89	24.07	27.24	30.42
1.91	5.08	8.26	11.43	14.61	60	17.78	20.96	24.13	27.31	30.48
1.97	5.14	8.32	11.49	14.67	62	17.84	21.02	24.19	27.37	30.54
2.03	5.21	8.38	11.56	14.73	64	17.91	21.08	24.26	27.43	30.61
2.10	5.27	8.45	11.62	14.80	66	17.97	21.15	24.32	27.50	30.67
2.16	5.33	8.51	11.68	14.86	68	18.03	21.21	24.38	27.56	30.73
2.22	5.40	8.57	11.75	14.92	70	18.10	21.27	24.45	27.62	30.80
2.29	5.46	8.64	11.81	14.99	72	18.16	21.34	24.51	27.69	30.86
2.35	5.52	8.70	11.87	15.05	74	18.22	21.40	24.57	27.75	30.92
2.41	5.59	8.76	11.94	15.11	76	18.29	21.46	24.64	27.81	30.99
2.48	5.65	8.83	12.00	15.18	78	18.35	21.53	24.70	27.88	31.05
2.54	5.72	8.89	12.07	15.24	80	18.42	21.59	24.77	27.94	31.12
2.60	5.78	8.95	12.13	15.30	82	18.48	21.65	24.83	28.00	31.18
2.67	5.84	9.02	12.19	15.37	84	18.54	21.72	24.89	28.07	31.24
2.73	5.91	9.08	12.26	15.43	86	18.61	21.78	24.96	28.13	31.31
2.79	5.97	9.14	12.32	15.49	88	18.67	21.84	25.02	28.19	31.37
2.86	6.03	9.21	12.38	15.56	90	18.73	21.91	25.08	28.26	31.43
2.92	6.10	9.27	12.45	15.62	92	18.80	21.97	25.15	28.32	31.50
2.98	6.16	9.33	12.51	15.68	94	18.86	22.03	25.21	28.38	31.56
3.05	6.22	9.40	12.57	15.75	96	18.92	22.10	25.27	28.45	31.62
3.11	6.29	9.46	12.64	15.81	98	18.99	22.16	25.34	28.51	31.69

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
63.50	95.25	127.00	158.75	190.50	222.25	254.00	285.75	317.50	349.25	381.00	412.75
14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
444.50	476.25	508.00	539.75	571.50	603.25	635.00	666.75	698.50	730.25	762.00	793.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.20	6.40	9.60	12.80		16.00	19.20	22.40	25.60	28.80
.06	3.26	6.46	9.66	12.86	2	16.06	19.26	22.46	25.66	28.86
.13	3.33	6.53	9.73	12.93	4	16.13	19.33	22.53	25.73	28.93
.19	3.39	6.59	9.79	12.99	6	16.19	19.39	22.59	25.79	28.99
.26	3.46	6.66	9.86	13.06	8	16.26	19.46	22.66	25.86	29.06
.32	3.52	6.72	9.92	13.12	10	16.32	19.52	22.72	25.92	29.12
.38	3.58	6.78	9.98	13.18	12	16.38	19.58	22.78	25.98	29.18
.45	3.65	6.85	10.05	13.25	14	16.45	19.65	22.85	26.05	29.25
.51	3.71	6.91	10.11	13.31	16	16.51	19.71	22.91	26.11	29.31
.58	3.78	6.98	10.18	13.38	18	16.58	19.78	22.98	26.18	29.38
.64	3.84	7.04	10.24	13.44	20	16.64	19.84	23.04	26.24	29.44
.70	3.90	7.10	10.30	13.50	22	16.70	19.90	23.10	26.30	29.50
.77	3.97	7.17	10.37	13.57	24	16.77	19.97	23.17	26.37	29.57
.83	4.03	7.23	10.43	13.63	26	16.83	20.03	23.23	26.43	29.63
.90	4.10	7.30	10.50	13.70	28	16.90	20.10	23.30	26.50	29.70
.96	4.16	7.36	10.56	13.76	30	16.96	20.16	23.36	26.56	29.76
1.02	4.22	7.42	10.62	13.82	32	17.02	20.22	23.42	26.62	29.82
1.09	4.29	7.49	10.69	13.89	34	17.09	20.29	23.49	26.69	29.89
1.15	4.35	7.55	10.75	13.95	36	17.15	20.35	23.55	26.75	29.95
1.22	4.42	7.62	10.82	14.02	38	17.22	20.42	23.62	26.82	30.02
1.28	4.48	7.68	10.88	14.08	40	17.28	20.48	23.68	26.88	30.08
1.34	4.54	7.74	10.94	14.14	42	17.34	20.54	23.74	26.94	30.14
1.41	4.61	7.81	11.01	14.21	44	17.41	20.61	23.81	27.01	30.21
1.47	4.67	7.87	11.07	14.27	46	17.47	20.67	23.87	27.07	30.27
1.54	4.74	7.94	11.14	14.34	48	17.54	20.74	23.94	27.14	30.34
1.60	4.80	8.00	11.20	14.40	50	17.60	20.80	24.00	27.20	30.40

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.66	4.86	8.06	11.26	14.46	52	17.66	20.86	24.06	27.26	30.46
1.73	4.93	8.13	11.33	14.53	54	17.73	20.93	24.13	27.33	30.53
1.79	4.99	8.19	11.39	14.59	56	17.79	20.99	24.19	27.39	30.59
1.86	5.06	8.26	11.46	14.66	58	17.86	21.06	24.26	27.46	30.66
1.92	5.12	8.32	11.52	14.72	60	17.92	21.12	24.32	27.52	30.72
1.98	5.18	8.38	11.58	14.78	62	17.98	21.18	24.38	27.58	30.78
2.05	5.25	8.45	11.65	14.85	64	18.05	21.25	24.45	27.65	30.85
2.11	5.31	8.51	11.71	14.91	66	18.11	21.31	24.51	27.71	30.91
2.18	5.38	8.58	11.78	14.98	68	18.18	21.38	24.58	27.78	30.98
2.24	5.44	8.64	11.84	15.04	70	18.24	21.44	24.64	27.84	31.04
2.30	5.50	8.70	11.90	15.10	72	18.30	21.50	24.70	27.90	31.10
2.37	5.57	8.77	11.97	15.17	74	18.37	21.57	24.77	27.97	31.17
2.43	5.63	8.83	12.03	15.23	76	18.43	21.63	24.83	28.03	31.23
2.50	5.70	8.90	12.10	15.30	78	18.50	21.70	24.90	28.10	31.30
2.56	5.76	8.96	12.16	15.36	80	18.56	21.76	24.96	28.16	31.36
2.62	5.82	9.02	12.22	15.42	82	18.62	21.82	25.02	28.22	31.42
2.69	5.89	9.09	12.29	15.49	84	18.69	21.89	25.09	28.29	31.49
2.75	5.95	9.15	12.35	15.55	86	18.75	21.95	25.15	28.35	31.55
2.82	6.02	9.22	12.42	15.62	88	18.82	22.02	25.22	28.42	31.62
2.88	6.08	9.28	12.48	15.68	90	18.88	22.08	25.28	28.48	31.68
2.94	6.14	9.34	12.54	15.74	92	18.94	22.14	25.34	28.54	31.74
3.01	6.21	9.41	12.61	15.81	94	19.01	22.21	25.41	28.61	31.81
3.07	6.27	9.47	12.67	15.87	96	19.07	22.27	25.47	28.67	31.87
3.14	6.34	9.54	12.74	15.94	98	19.14	22.34	25.54	28.74	31.94

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
64.00	96.00	128.00	160.00	192.00	224.00	256.00	288.00	320.00	352.00	384.00	416.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
448.00	480.00	512.00	544.00	576.00	608.00	640.00	672.00	704.00	736.00	768.00	800.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.23	6.45	9.68	12.90		16.13	19.35	22.58	25.80	29.03
.06	3.29	6.51	9.74	12.96	2	16.19	19.41	22.64	25.86	29.09
.13	3.35	6.58	9.80	13.03	4	16.25	19.48	22.70	25.93	29.15
.19	3.42	6.64	9.87	13.09	6	16.32	19.54	22.77	25.99	29.22
.26	3.48	6.71	9.93	13.16	8	16.38	19.61	22.83	26.06	29.28
.32	3.55	6.77	10.00	13.22	10	16.45	19.67	22.90	26.12	29.35
.39	3.61	6.84	10.06	13.29	12	16.51	19.74	22.96	26.19	29.41
.45	3.68	6.90	10.13	13.35	14	16.58	19.80	23.03	26.25	29.48
.52	3.74	6.97	10.19	13.42	16	16.64	19.87	23.09	26.32	29.54
.58	3.81	7.03	10.26	13.48	18	16.71	19.93	23.16	26.38	29.61
.65	3.87	7.10	10.32	13.55	20	16.77	20.00	23.22	26.45	29.67
.71	3.93	7.16	10.38	13.61	22	16.83	20.06	23.28	26.51	29.73
.77	4.00	7.22	10.45	13.67	24	16.90	20.12	23.35	26.57	29.80
.84	4.06	7.29	10.51	13.74	26	16.96	20.19	23.41	26.64	29.86
.90	4.13	7.35	10.58	13.80	28	17.03	20.25	23.48	26.70	29.93
.97	4.19	7.42	10.64	13.87	30	17.09	20.32	23.54	26.77	29.99
1.03	4.26	7.48	10.71	13.93	32	17.16	20.38	23.61	26.83	30.06
1.10	4.32	7.55	10.77	14.00	34	17.22	20.45	23.67	26.90	30.12
1.16	4.39	7.61	10.84	14.06	36	17.29	20.51	23.74	26.96	30.19
1.23	4.45	7.68	10.90	14.13	38	17.35	20.58	23.80	27.03	30.25
1.29	4.52	7.74	10.97	14.19	40	17.42	20.64	23.87	27.09	30.32
1.35	4.58	7.80	11.03	14.25	42	17.48	20.70	23.93	27.15	30.38
1.42	4.64	7.87	11.09	14.32	44	17.54	20.77	23.99	27.22	30.44
1.48	4.71	7.93	11.16	14.38	46	17.61	20.83	24.06	27.28	30.51
1.55	4.77	8.00	11.22	14.45	48	17.67	20.90	24.12	27.35	30.57
1.61	4.84	8.06	11.29	14.51	50	17.74	20.96	24.19	27.41	30.64

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.68	4.90	8.13	11.35	14.58	52	17.80	21.03	24.25	27.48	30.70
1.74	4.97	8.19	11.42	14.64	54	17.87	21.09	24.32	27.54	30.77
1.81	5.03	8.26	11.48	14.71	56	17.93	21.16	24.38	27.61	30.83
1.87	5.10	8.32	11.55	14.77	58	18.00	21.22	24.45	27.67	30.90
1.94	5.16	8.39	11.61	14.84	60	18.06	21.29	24.51	27.74	30.96
2.00	5.22	8.45	11.67	14.90	62	18.12	21.35	24.57	27.80	31.02
2.06	5.29	8.51	11.74	14.96	64	18.19	21.41	24.64	27.86	31.09
2.13	5.35	8.58	11.80	15.03	66	18.25	21.48	24.70	27.93	31.15
2.19	5.42	8.64	11.87	15.09	68	18.32	21.54	24.77	27.99	31.22
2.26	5.48	8.71	11.93	15.16	70	18.38	21.61	24.83	28.06	31.28
2.32	5.55	8.77	12.00	15.22	72	18.45	21.67	24.90	28.12	31.35
2.39	5.61	8.84	12.06	15.29	74	18.51	21.74	24.96	28.19	31.41
2.45	5.68	8.90	12.13	15.35	76	18.58	21.80	25.03	28.25	31.48
2.52	5.74	8.97	12.19	15.42	78	18.64	21.87	25.09	28.32	31.54
2.58	5.81	9.03	12.26	15.48	80	18.71	21.93	25.16	28.38	31.61
2.64	5.87	9.09	12.32	15.54	82	18.77	21.99	25.22	28.44	31.67
2.71	5.93	9.16	12.38	15.61	84	18.83	22.06	25.28	28.51	31.73
2.77	6.00	9.22	12.45	15.67	86	18.90	22.12	25.35	28.57	31.80
2.84	6.06	9.29	12.51	15.74	88	18.96	22.19	25.41	28.64	31.86
2.90	6.13	9.35	12.58	15.80	90	19.03	22.25	25.48	28.70	31.93
2.97	6.19	9.42	12.64	15.87	92	19.09	22.32	25.54	28.77	31.99
3.03	6.26	9.48	12.71	15.93	94	19.16	22.38	25.61	28.83	32.06
3.10	6.32	9.55	12.77	16.00	96	19.22	22.45	25.67	28.90	32.12
3.16	6.39	9.61	12.84	16.06	98	19.29	22.51	25.74	28.96	32.19

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
64.50	90.75	129.00	161.25	193.50	225.75	258.00	290.25	322.50	354.75	387.00	419.25

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
451.50	483.75	516.00	548.25	580.50	612.75	645.00	677.25	709.50	741.75	774.00	806.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.25	6.50	9.75	13.00		16.25	19.50	22.75	26.00	29.25
.07	3.32	6.57	9.82	13.07	2	16.32	19.57	22.82	26.07	29.32
.13	3.38	6.63	9.88	13.13	4	16.38	19.63	22.88	26.13	29.38
.20	3.45	6.70	9.95	13.20	6	16.45	19.70	22.95	26.20	29.45
.26	3.51	6.76	10.01	13.26	8	16.51	19.76	23.01	26.26	29.51
.33	3.58	6.83	10.08	13.33	10	16.58	19.83	23.08	26.33	29.58
.39	3.64	6.89	10.14	13.39	12	16.64	19.89	23.14	26.39	29.64
.46	3.71	6.96	10.21	13.46	14	16.71	19.96	23.21	26.46	29.71
.52	3.77	7.02	10.27	13.52	16	16.77	20.02	23.27	26.52	29.77
.59	3.84	7.09	10.34	13.59	18	16.84	20.09	23.34	26.59	29.84
.65	3.90	7.15	10.40	13.65	20	16.90	20.15	23.40	26.65	29.90
.72	3.97	7.22	10.47	13.72	22	16.97	20.22	23.47	26.72	29.97
.78	4.03	7.28	10.53	13.78	24	17.03	20.28	23.53	26.78	30.03
.85	4.10	7.35	10.60	13.85	26	17.10	20.35	23.60	26.85	30.10
.91	4.16	7.41	10.66	13.91	28	17.16	20.41	23.66	26.91	30.16
.98	4.23	7.48	10.73	13.98	30	17.23	20.48	23.73	26.98	30.23
1.04	4.29	7.54	10.79	14.04	32	17.29	20.54	23.79	27.04	30.29
1.11	4.36	7.61	10.86	14.11	34	17.36	20.61	23.86	27.11	30.36
1.17	4.42	7.67	10.92	14.17	36	17.42	20.67	23.92	27.17	30.42
1.24	4.49	7.74	10.99	14.24	38	17.49	20.74	23.99	27.24	30.49
1.30	4.55	7.80	11.05	14.30	40	17.55	20.80	24.05	27.30	30.55
1.37	4.62	7.87	11.12	14.37	42	17.62	20.87	24.12	27.37	30.62
1.43	4.68	7.93	11.18	14.43	44	17.68	20.93	24.18	27.43	30.68
1.50	4.75	8.00	11.25	14.50	46	17.75	21.00	24.25	27.50	30.75
1.56	4.81	8.06	11.31	14.56	48	17.81	21.06	24.31	27.56	30.81
1.63	4.88	8.13	11.38	14.63	50	17.88	21.13	24.38	27.63	30.88

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.69	4.94	8.19	11.44	14.69	52	17.94	21.19	24.44	27.69	30.94
1.76	5.01	8.26	11.51	14.76	54	18.01	21.26	24.51	27.76	31.01
1.82	5.07	8.32	11.57	14.82	56	18.07	21.32	24.57	27.82	31.07
1.89	5.14	8.39	11.64	14.89	58	18.14	21.39	24.64	27.89	31.14
1.95	5.20	8.45	11.70	14.95	60	18.20	21.45	24.70	27.95	31.20
2.02	5.27	8.52	11.77	15.02	62	18.27	21.52	24.77	28.02	31.27
2.08	5.33	8.58	11.83	15.08	64	18.33	21.58	24.83	28.08	31.33
2.15	5.40	8.65	11.90	15.15	66	18.40	21.65	24.90	28.15	31.40
2.21	5.46	8.71	11.96	15.21	68	18.46	21.71	24.96	28.21	31.46
2.28	5.53	8.78	12.03	15.28	70	18.53	21.78	25.03	28.28	31.53
2.34	5.59	8.84	12.09	15.34	72	18.59	21.84	25.09	28.34	31.59
2.41	5.66	8.91	12.16	15.41	74	18.66	21.91	25.16	28.41	31.66
2.47	5.72	8.97	12.22	15.47	76	18.72	21.97	25.22	28.47	31.72
2.54	5.79	9.04	12.29	15.54	78	18.79	22.04	25.29	28.54	31.79
2.60	5.85	9.10	12.35	15.60	80	18.85	22.10	25.35	28.60	31.85
2.67	5.92	9.17	12.42	15.67	82	18.92	22.17	25.42	28.67	31.92
2.73	5.98	9.23	12.48	15.73	84	18.98	22.23	25.48	28.73	31.98
2.80	6.05	9.30	12.55	15.80	86	19.05	22.30	25.55	28.80	32.05
2.86	6.11	9.36	12.61	15.86	88	19.11	22.36	25.61	28.86	32.11
2.93	6.18	9.43	12.68	15.93	90	19.18	22.43	25.68	28.93	32.18
2.99	6.24	9.49	12.74	15.99	92	19.24	22.49	25.74	28.99	32.24
3.06	6.31	9.56	12.81	16.06	94	19.31	22.56	25.81	29.06	32.31
3.12	6.37	9.62	12.87	16.12	96	19.37	22.62	25.87	29.12	32.37
3.19	6.44	9.69	12.94	16.19	98	19.44	22.69	25.94	29.19	32.44

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
65.00	97.50	130.00	162.50	195.00	227.50	260.00	292.50	325.00	357.50	390.00	422.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
455.00	487.50	520.00	552.50	585.00	617.50	650.00	682.50	715.00	747.50	780.00	812.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.28	6.55	9.83	13.10		16.38	19.65	22.93	26.20	29.48
.07	3.34	6.62	9.89	13.17	2	16.44	19.72	22.99	26.27	29.54
.13	3.41	6.68	9.96	13.23	4	16.51	19.78	23.06	26.33	29.61
.20	3.47	6.75	10.02	13.30	6	16.57	19.85	23.12	26.40	29.67
.26	3.54	6.81	10.09	13.36	8	16.64	19.91	23.19	26.46	29.74
.33	3.60	6.88	10.15	13.43	10	16.70	19.98	23.25	26.53	29.80
.39	3.67	6.94	10.22	13.49	12	16.77	20.04	23.32	26.59	29.87
.46	3.73	7.01	10.28	13.56	14	16.83	20.11	23.38	26.66	29.93
.52	3.80	7.07	10.35	13.62	16	16.90	20.17	23.45	26.72	30.00
.59	3.86	7.14	10.41	13.69	18	16.96	20.24	23.51	26.79	30.06
.66	3.93	7.21	10.48	13.76	20	17.03	20.31	23.58	26.86	30.13
.72	4.00	7.27	10.55	13.82	22	17.10	20.37	23.65	26.92	30.20
.79	4.06	7.34	10.61	13.89	24	17.16	20.44	23.71	26.99	30.26
.85	4.13	7.40	10.68	13.95	26	17.23	20.50	23.78	27.05	30.33
.92	4.19	7.47	10.74	14.02	28	17.29	20.57	23.84	27.12	30.39
.98	4.26	7.53	10.81	14.08	30	17.36	20.63	23.91	27.18	30.46
1.05	4.32	7.60	10.87	14.15	32	17.42	20.70	23.97	27.25	30.52
1.11	4.39	7.66	10.94	14.21	34	17.49	20.76	24.04	27.31	30.59
1.18	4.45	7.73	11.00	14.28	36	17.55	20.83	24.10	27.38	30.65
1.24	4.52	7.79	11.07	14.34	38	17.62	20.89	24.17	27.44	30.72
1.31	4.59	7.86	11.14	14.41	40	17.69	20.96	24.24	27.51	30.79
1.38	4.65	7.93	11.20	14.48	42	17.75	21.03	24.30	27.58	30.85
1.44	4.72	7.99	11.27	14.54	44	17.82	21.09	24.37	27.64	30.92
1.51	4.78	8.06	11.33	14.61	46	17.88	21.16	24.43	27.71	30.95
1.57	4.85	8.12	11.40	14.67	48	17.95	21.22	24.50	27.77	31.01
1.64	4.91	8.19	11.46	14.74	50	18.01	21.29	24.56	27.84	31.18

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.70	4.98	8.25	11.53	14.80	52	18.08	21.35	24.63	27.90	31.18
1.77	5.04	8.32	11.59	14.87	54	18.14	21.42	24.69	27.97	31.24
1.83	5.11	8.38	11.66	14.93	56	18.21	21.48	24.76	28.03	31.31
1.90	5.17	8.45	11.72	15.00	58	18.27	21.55	24.82	28.10	31.37
1.97	5.24	8.52	11.79	15.07	60	18.34	21.62	24.89	28.17	31.44
2.03	5.31	8.58	11.86	15.13	62	18.41	21.68	24.96	28.23	31.51
2.10	5.37	8.65	11.92	15.20	64	18.47	21.75	25.02	28.30	31.57
2.16	5.44	8.71	11.99	15.26	66	18.54	21.81	25.09	28.36	31.64
2.23	5.50	8.78	12.05	15.33	68	18.60	21.88	25.15	28.43	31.70
2.29	5.57	8.84	12.12	15.39	70	18.67	21.94	25.22	28.49	31.77
2.36	5.63	8.91	12.18	15.46	72	18.73	22.01	25.28	28.56	31.83
2.42	5.70	8.97	12.25	15.52	74	18.80	22.07	25.35	28.62	31.90
2.49	5.76	9.04	12.32	15.59	76	18.86	22.14	25.42	28.69	31.96
2.55	5.83	9.10	12.38	15.65	78	18.93	22.20	25.48	28.75	32.03
2.62	5.90	9.17	12.45	15.72	80	19.00	22.27	25.55	28.82	32.10
2.69	5.96	9.24	12.51	15.79	82	19.06	22.34	25.61	28.89	32.16
2.75	6.03	9.30	12.58	15.85	84	19.13	22.40	25.68	28.95	32.23
2.82	6.09	9.37	12.64	15.92	86	19.19	22.47	25.74	29.02	32.29
2.88	6.16	9.43	12.71	15.98	88	19.26	22.53	25.81	29.08	32.36
2.95	6.22	9.50	12.77	16.05	90	19.32	22.60	25.87	29.15	32.42
3.01	6.29	9.56	12.84	16.11	92	19.39	22.66	25.94	29.21	32.49
3.08	6.35	9.63	12.90	16.18	94	19.45	22.73	26.00	29.28	32.55
3.14	6.42	9.69	12.97	16.24	96	19.52	22.79	26.07	29.34	32.62
3.21	6.48	9.76	13.03	16.31	98	19.58	22.86	26.13	29.41	32.68

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
65.50	98.25	131.00	163.75	196.50	229.25	262.00	294.75	327.50	360.25	393.00	425.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
458.50	491.25	524.00	556.75	589.50	622.25	655.00	687.75	720.50	753.25	786.00	818.75

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900	
	3.30	6.60	9.90	13.20		16.50	19.80	23.10	26.40	29.70
.07	3.37	6.67	9.97	13.27	2	16.57	19.87	23.17	26.47	29.77
.13	3.43	6.73	10.03	13.33	4	16.63	19.93	23.23	26.53	29.83
.20	3.50	6.80	10.10	13.40	6	16.70	20.00	23.30	26.60	29.90
.26	3.56	6.86	10.16	13.46	8	16.76	20.06	23.36	26.66	29.96
.33	3.63	6.93	10.23	13.53	10	16.83	20.13	23.43	26.73	30.03
.40	3.70	7.00	10.30	13.60	12	16.90	20.20	23.50	26.80	30.10
.46	3.76	7.06	10.36	13.66	14	16.96	20.26	23.56	26.86	30.16
.53	3.83	7.13	10.43	13.73	16	17.03	20.33	23.63	26.93	30.23
.59	3.89	7.19	10.49	13.79	18	17.09	20.39	23.69	26.99	30.29
.66	3.96	7.26	10.56	13.86	20	17.16	20.46	23.76	27.06	30.36
.73	4.03	7.33	10.63	13.93	22	17.23	20.53	23.83	27.13	30.43
.79	4.09	7.39	10.69	13.99	24	17.29	20.59	23.89	27.19	30.49
.86	4.16	7.46	10.76	14.06	26	17.36	20.66	23.96	27.26	30.56
.92	4.22	7.52	10.82	14.12	28	17.42	20.72	24.02	27.32	30.62
.99	4.29	7.59	10.89	14.19	30	17.49	20.79	24.09	27.39	30.69
1.06	4.36	7.66	10.96	14.26	32	17.56	20.86	24.16	27.46	30.76
1.12	4.42	7.72	11.02	14.32	34	17.62	20.92	24.22	27.52	30.82
1.19	4.49	7.79	11.09	14.39	36	17.69	20.99	24.29	27.59	30.89
1.25	4.55	7.85	11.15	14.45	38	17.75	21.05	24.35	27.65	30.95
1.32	4.62	7.92	11.22	14.52	40	17.82	21.12	24.42	27.72	31.02
1.39	4.69	7.99	11.29	14.59	42	17.89	21.19	24.49	27.79	31.09
1.45	4.75	8.05	11.35	14.65	44	17.95	21.25	24.55	27.85	31.15
1.52	4.82	8.12	11.42	14.72	46	18.02	21.32	24.62	27.92	31.22
1.58	4.88	8.18	11.48	14.78	48	18.08	21.38	24.68	27.98	31.28
1.65	4.95	8.25	11.55	14.85	50	18.15	21.45	24.75	28.05	31.35

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900	
1.72	5.02	8.32	11.62	14.92	52	18.22	21.52	24.82	28.12	31.42
1.78	5.08	8.38	11.68	14.98	54	18.28	21.58	24.88	28.18	31.48
1.85	5.15	8.45	11.75	15.05	56	18.35	21.65	24.95	28.25	31.55
1.91	5.21	8.51	11.81	15.11	58	18.41	21.71	25.01	28.31	31.61
1.98	5.28	8.58	11.88	15.18	60	18.48	21.78	25.08	28.38	31.68
2.05	5.35	8.65	11.95	15.25	62	18.55	21.85	25.15	28.45	31.75
2.11	5.41	8.71	12.01	15.31	64	18.61	21.91	25.21	28.51	31.81
2.18	5.48	8.78	12.08	15.38	66	18.68	21.98	25.28	28.58	31.88
2.24	5.54	8.84	12.14	15.44	68	18.74	22.04	25.34	28.64	31.94
2.31	5.61	8.91	12.21	15.51	70	18.81	22.11	25.41	28.71	32.01
2.38	5.68	8.98	12.28	15.58	72	18.88	22.18	25.48	28.78	32.08
2.44	5.74	9.04	12.34	15.64	74	18.94	22.24	25.54	28.84	32.14
2.51	5.81	9.11	12.41	15.71	76	19.01	22.31	25.61	28.91	32.21
2.57	5.87	9.17	12.47	15.77	78	19.07	22.37	25.67	28.97	32.27
2.64	5.94	9.24	12.54	15.84	80	19.14	22.44	25.74	29.04	32.34
2.71	6.01	9.31	12.61	15.91	82	19.21	22.51	25.81	29.11	32.41
2.77	6.07	9.37	12.67	15.97	84	19.27	22.57	25.87	29.17	32.47
2.84	6.14	9.44	12.74	16.04	86	19.34	22.64	25.94	29.24	32.54
2.90	6.20	9.50	12.80	16.10	88	19.40	22.70	26.00	29.30	32.60
2.97	6.27	9.57	12.87	16.17	90	19.47	22.77	26.07	29.37	32.67
3.04	6.34	9.64	12.94	16.24	92	19.54	22.84	26.14	29.44	32.74
3.10	6.40	9.70	13.00	16.30	94	19.60	22.90	26.20	29.50	32.80
3.17	6.47	9.77	13.07	16.37	96	19.67	22.97	26.27	29.57	32.87
3.23	6.53	9.83	13.13	16.43	98	19.73	23.03	26.33	29.63	32.93

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
66.00	99.00	132.00	165.00	198.00	231.00	264.00	297.00	330.00	363.00	396.00	429.00
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
462.00	495.00	528.00	561.00	594.00	627.00	660.00	693.00	726.00	759.00	792.00	825.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.33	6.65	9.98	13.30		16.63	19.95	23.28	26.60	29.93
.07	3.39	6.72	10.04	13.37	2	16.69	20.02	23.34	26.67	29.99
.13	3.46	6.78	10.11	13.43	4	16.76	20.08	23.41	26.73	30.06
.20	3.52	6.85	10.17	13.50	6	16.82	20.15	23.47	26.80	30.12
.27	3.59	6.92	10.24	13.57	8	16.89	20.22	23.54	26.87	30.19
.33	3.66	6.98	10.31	13.63	10	16.96	20.28	23.61	26.93	30.26
.40	3.72	7.05	10.37	13.70	12	17.02	20.35	23.67	27.00	30.32
.47	3.79	7.12	10.44	13.77	14	17.09	20.42	23.74	27.07	30.39
.53	3.86	7.18	10.51	13.83	16	17.16	20.48	23.81	27.13	30.46
.60	3.92	7.25	10.57	13.90	18	17.22	20.55	23.87	27.20	30.52
.67	3.99	7.32	10.64	13.97	20	17.29	20.62	23.94	27.27	30.59
.73	4.06	7.38	10.71	14.03	22	17.36	20.68	24.01	27.33	30.66
.80	4.12	7.45	10.77	14.10	24	17.42	20.75	24.07	27.40	30.72
.86	4.19	7.51	10.84	14.16	26	17.49	20.81	24.14	27.46	30.79
.93	4.26	7.58	10.91	14.23	28	17.56	20.88	24.21	27.53	30.86
1.00	4.32	7.65	10.97	14.30	30	17.62	20.95	24.27	27.60	30.92
1.06	4.39	7.71	11.04	14.36	32	17.69	21.01	24.34	27.66	30.99
1.13	4.46	7.78	11.11	14.43	34	17.76	21.08	24.41	27.73	31.06
1.20	4.52	7.85	11.17	14.50	36	17.82	21.15	24.47	27.80	31.12
1.26	4.59	7.91	11.24	14.56	38	17.89	21.21	24.54	27.86	31.19
1.33	4.66	7.98	11.31	14.63	40	17.96	21.28	24.61	27.93	31.26
1.40	4.72	8.05	11.37	14.70	42	18.02	21.35	24.67	28.00	31.32
1.46	4.79	8.11	11.44	14.76	44	18.09	21.41	24.74	28.06	31.39
1.53	4.85	8.18	11.50	14.83	46	18.15	21.48	24.80	28.13	31.45
1.60	4.92	8.25	11.57	14.90	48	18.22	21.55	24.87	28.20	31.52
1.66	4.99	8.31	11.64	14.96	50	18.29	21.61	24.94	28.26	31.59

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.73	5.05	8.38	11.70	15.03	52	18.35	21.68	25.00	28.33	31.65
1.80	5.12	8.45	11.77	15.10	54	18.42	21.75	25.07	28.40	31.72
1.86	5.19	8.51	11.84	15.16	56	18.49	21.81	25.14	28.46	31.79
1.93	5.25	8.58	11.90	15.23	58	18.55	21.88	25.20	28.53	31.85
2.00	5.32	8.65	11.97	15.30	60	18.62	21.95	25.27	28.60	31.92
2.06	5.39	8.71	12.04	15.36	62	18.69	22.01	25.34	28.66	31.99
2.13	5.45	8.78	12.10	15.43	64	18.75	22.08	25.40	28.73	32.05
2.19	5.52	8.84	12.17	15.49	66	18.82	22.14	25.47	28.79	32.12
2.26	5.59	8.91	12.24	15.56	68	18.89	22.21	25.54	28.86	32.19
2.33	5.65	8.98	12.30	15.63	70	18.95	22.28	25.60	28.93	32.25
2.39	5.72	9.04	12.37	15.69	72	19.02	22.34	25.67	28.99	32.32
2.46	5.79	9.11	12.44	15.76	74	19.09	22.41	25.74	29.06	32.39
2.53	5.85	9.18	12.50	15.83	76	19.15	22.48	25.80	29.13	32.45
2.59	5.92	9.24	12.57	15.89	78	19.22	22.54	25.87	29.19	32.52
2.66	5.99	9.31	12.64	15.96	80	19.29	22.61	25.94	29.26	32.59
2.73	6.05	9.38	12.70	16.03	82	19.35	22.68	26.00	29.33	32.65
2.79	6.12	9.44	12.77	16.09	84	19.42	22.74	26.07	29.39	32.72
2.86	6.18	9.51	12.83	16.16	86	19.48	22.81	26.13	29.46	32.78
2.93	6.25	9.58	12.90	16.23	88	19.55	22.88	26.20	29.53	32.85
2.99	6.32	9.64	12.97	16.29	90	19.62	22.94	26.27	29.59	32.92
3.06	6.38	9.71	13.03	16.36	92	19.68	23.01	26.33	29.66	32.98
3.13	6.45	9.78	13.10	16.43	94	19.75	23.08	26.40	29.73	33.05
3.19	6.52	9.84	13.17	16.49	96	19.82	23.14	26.47	29.79	33.12
3.26	6.58	9.91	13.23	16.56	98	19.88	23.21	26.53	29.86	33.18

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
66.50	99.75	133.00	166.25	199.50	232.75	266.00	299.25	332.50	365.75	399.00	432.25

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
465.50	498.75	532.00	565.25	598.50	631.75	665.00	698.25	731.50	764.75	798.00	831.25

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900		
	3.35	6.70	10.05	13.40		16.75	20.10	23.45	26.80	30.15	
.07	3.42	6.77	10.12	13.47	2	16.82	20.17	23.52	26.87	30.22	
.13	3.48	6.83	10.18	13.53	4	16.88	20.23	23.58	26.93	30.28	
.20	3.55	6.90	10.25	13.60	6	16.95	20.30	23.65	27.00	30.35	
.27	3.62	6.97	10.32	13.67	8	17.02	20.37	23.72	27.07	30.42	
.34	3.69	7.04	10.39	13.74	10	17.09	20.44	23.79	27.14	30.49	
.40	3.75	7.10	10.45	13.80	12	17.15	20.50	23.85	27.20	30.55	
.47	3.82	7.17	10.52	13.87	14	17.22	20.57	23.92	27.27	30.62	
.54	3.89	7.24	10.59	13.94	16	17.29	20.64	23.99	27.34	30.69	
.60	3.95	7.30	10.65	14.00	18	17.35	20.70	24.05	27.40	30.75	
.67	4.02	7.37	10.72	14.07	20	17.42	20.77	24.12	27.47	30.82	
.74	4.09	7.44	10.79	14.14	22	17.49	20.84	24.19	27.54	30.89	
.80	4.15	7.50	10.85	14.20	24	17.55	20.90	24.25	27.60	30.95	
.87	4.22	7.57	10.92	14.27	26	17.62	20.97	24.32	27.67	31.02	
.94	4.29	7.64	10.99	14.34	28	17.69	21.04	24.39	27.74	31.09	
1.01	4.36	7.71	11.06	14.41	30	17.76	21.11	24.46	27.81	31.16	
1.07	4.42	7.77	11.12	14.47	32	17.82	21.17	24.52	27.87	31.22	
1.14	4.49	7.84	11.19	14.54	34	17.89	21.24	24.59	27.94	31.29	
1.21	4.56	7.91	11.26	14.61	36	17.96	21.31	24.66	28.01	31.36	
1.27	4.62	7.97	11.32	14.67	38	18.02	21.37	24.72	28.07	31.42	
1.34	4.69	8.04	11.39	14.74	40	18.09	21.44	24.79	28.14	31.49	
1.41	4.76	8.11	11.46	14.81	42	18.16	21.51	24.86	28.21	31.56	
1.47	4.82	8.17	11.52	14.87	44	18.22	21.57	24.92	28.27	31.62	
1.54	4.89	8.24	11.59	14.94	46	18.29	21.64	24.99	28.34	31.69	
1.61	4.96	8.31	11.66	15.01	48	18.36	21.71	25.06	28.41	31.76	
1.68	5.03	8.38	11.73	15.08	50	18.43	21.78	25.13	28.48	31.83	
2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900		
1.74	5.09	8.44	11.79	15.14	52	18.49	21.84	25.19	28.54	31.89	
1.81	5.16	8.51	11.86	15.21	54	18.56	21.91	25.26	28.61	31.96	
1.88	5.23	8.58	11.93	15.28	56	18.63	21.98	25.33	28.68	32.03	
1.94	5.29	8.64	11.99	15.34	58	18.69	22.04	25.39	28.74	32.09	
2.01	5.36	8.71	12.06	15.41	60	18.76	22.11	25.46	28.81	32.16	
2.08	5.43	8.78	12.13	15.48	62	18.83	22.18	25.53	28.88	32.23	
2.14	5.49	8.84	12.19	15.54	64	18.89	22.24	25.59	28.94	32.29	
2.21	5.56	8.91	12.26	15.61	66	18.96	22.31	25.66	29.01	32.36	
2.28	5.63	8.98	12.33	15.68	68	19.03	22.38	25.73	29.08	32.43	
2.35	5.70	9.05	12.40	15.75	70	19.10	22.45	25.80	29.15	32.50	
2.41	5.76	9.11	12.46	15.81	72	19.16	22.51	25.86	29.21	32.56	
2.48	5.83	9.18	12.53	15.88	74	19.23	22.58	25.93	29.28	32.63	
2.55	5.90	9.25	12.60	15.95	76	19.30	22.65	26.00	29.35	32.70	
2.61	5.96	9.31	12.66	16.01	78	19.36	22.71	26.06	29.41	32.76	
2.68	6.03	9.38	12.73	16.08	80	19.43	22.78	26.13	29.48	32.83	
2.75	6.10	9.45	12.80	16.15	82	19.50	22.85	26.20	29.55	32.90	
2.81	6.16	9.51	12.86	16.21	84	19.56	22.91	26.26	29.61	32.96	
2.88	6.23	9.58	12.93	16.28	86	19.63	22.98	26.33	29.68	33.03	
2.95	6.30	9.65	13.00	16.35	88	19.70	23.05	26.40	29.75	33.10	
3.02	6.37	9.72	13.07	16.42	90	19.77	23.12	26.47	29.82	33.17	
3.08	6.43	9.78	13.13	16.48	92	19.83	23.18	26.53	29.88	33.23	
3.15	6.50	9.85	13.20	16.55	94	19.90	23.25	26.60	29.95	33.30	
3.22	6.57	9.92	13.27	16.62	96	19.97	23.32	26.67	30.02	33.37	
3.28	6.63	9.98	13.33	16.68	98	20.03	23.38	26.73	30.08	33.43	
2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
67.00	101.50	134.00	167.50	201.00	234.50	268.00	301.50	335.00	368.50	402.00	435.50
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
469.00	502.50	536.00	569.50	603.00	636.50	670.00	703.50	737.00	770.50	804.00	837.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.38	6.75	10.13	13.50		16.88	20.25	23.63	27.00	30.38
.07	3.44	6.82	10.19	13.57	2	16.94	20.32	23.69	27.07	30.44
.14	3.51	6.89	10.26	13.64	4	17.01	20.39	23.76	27.14	30.51
.20	3.58	6.95	10.33	13.70	6	17.08	20.45	23.83	27.20	30.58
.27	3.65	7.02	10.40	13.77	8	17.15	20.52	23.90	27.27	30.65
.34	3.71	7.09	10.46	13.84	10	17.21	20.59	23.96	27.34	30.71
.41	3.78	7.16	10.53	13.91	12	17.28	20.66	24.03	27.41	30.78
.47	3.85	7.22	10.60	13.97	14	17.35	20.72	24.10	27.47	30.85
.54	3.92	7.29	10.67	14.04	16	17.42	20.79	24.17	27.54	30.92
.61	3.98	7.36	10.73	14.11	18	17.48	20.86	24.23	27.61	30.98
.68	4.05	7.43	10.80	14.18	20	17.55	20.93	24.30	27.68	31.05
.74	4.12	7.49	10.87	14.24	22	17.62	20.99	24.37	27.74	31.12
.81	4.19	7.56	10.94	14.31	24	17.69	21.06	24.44	27.81	31.19
.88	4.25	7.63	11.00	14.38	26	17.75	21.13	24.50	27.88	31.25
.95	4.32	7.70	11.07	14.45	28	17.82	21.20	24.57	27.95	31.32
1.01	4.39	7.76	11.14	14.51	30	17.89	21.26	24.64	28.01	31.39
1.08	4.46	7.83	11.21	14.58	32	17.96	21.33	24.71	28.08	31.46
1.15	4.52	7.90	11.27	14.65	34	18.02	21.40	24.77	28.15	31.52
1.22	4.59	7.97	11.34	14.72	36	18.09	21.47	24.84	28.22	31.59
1.28	4.66	8.03	11.41	14.78	38	18.16	21.53	24.91	28.28	31.66
1.35	4.73	8.10	11.48	14.85	40	18.23	21.60	24.98	28.35	31.73
1.42	4.79	8.17	11.54	14.92	42	18.29	21.67	25.04	28.42	31.79
1.49	4.86	8.24	11.61	14.99	44	18.36	21.74	25.11	28.49	31.86
1.55	4.93	8.30	11.68	15.05	46	18.43	21.80	25.18	28.55	31.93
1.62	5.00	8.37	11.75	15.12	48	18.50	21.87	25.25	28.62	32.00
1.69	5.06	8.44	11.81	15.19	50	18.56	21.94	25.31	28.69	32.06

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.76	5.13	8.51	11.88	15.26	52	18.63	22.01	25.38	28.76	32.13
1.82	5.20	8.57	11.95	15.32	54	18.70	22.07	25.45	28.82	32.20
1.89	5.27	8.64	12.02	15.39	56	18.77	22.14	25.52	28.89	32.27
1.96	5.33	8.71	12.08	15.46	58	18.83	22.21	25.58	28.96	32.33
2.03	5.40	8.78	12.15	15.53	60	18.90	22.28	25.65	29.03	32.40
2.09	5.47	8.84	12.22	15.59	62	18.97	22.34	25.72	29.09	32.47
2.16	5.54	8.91	12.29	15.66	64	19.04	22.41	25.79	29.16	32.54
2.23	5.60	8.98	12.35	15.73	66	19.10	22.48	25.85	29.23	32.60
2.30	5.67	9.05	12.42	15.80	68	19.17	22.55	25.92	29.30	32.67
2.36	5.74	9.11	12.49	15.86	70	19.24	22.61	25.99	29.36	32.74
2.43	5.81	9.18	12.56	15.93	72	19.31	22.68	26.06	29.43	32.81
2.50	5.87	9.25	12.62	16.00	74	19.37	22.75	26.12	29.50	32.87
2.57	5.94	9.32	12.69	16.07	76	19.44	22.82	26.19	29.57	32.94
2.63	6.01	9.38	12.76	16.13	78	19.51	22.88	26.26	29.63	33.01
2.70	6.08	9.45	12.83	16.20	80	19.58	22.95	26.33	29.70	33.08
2.77	6.14	9.52	12.89	16.27	82	19.64	23.02	26.39	29.77	33.14
2.84	6.21	9.59	12.96	16.34	84	19.71	23.09	26.46	29.84	33.21
2.90	6.28	9.65	13.03	16.40	86	19.78	23.15	26.53	29.90	33.28
2.97	6.35	9.72	13.10	16.47	88	19.85	23.22	26.60	29.97	33.35
3.04	6.41	9.79	13.16	16.54	90	19.91	23.29	26.66	30.04	33.41
3.11	6.48	9.86	13.23	16.61	92	19.98	23.36	26.73	30.11	33.48
3.17	6.55	9.92	13.30	16.67	94	20.05	23.42	26.80	30.17	33.55
3.24	6.62	9.99	13.37	16.74	96	20.12	23.49	26.87	30.24	33.62
3.31	6.68	10.06	13.43	16.81	98	20.18	23.56	26.93	30.31	33.68

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
67.50	101.25	135.00	168.75	202.50	236.25	270.00	303.75	337.50	371.25	405.00	438.75

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
472.50	506.25	540.00	573.75	607.50	641.25	675.00	708.75	742.50	776.25	810.00	843.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.40	6.80	10.20	13.60		17.00	20.40	23.80	27.20	30.60
.07	3.47	6.87	10.27	13.67	2	17.07	20.47	23.87	27.27	30.67
.14	3.54	6.94	10.34	13.74	4	17.14	20.54	23.94	27.34	30.74
.20	3.60	7.00	10.40	13.80	6	17.20	20.60	24.00	27.40	30.80
.27	3.67	7.07	10.47	13.87	8	17.27	20.67	24.07	27.47	30.87
.34	3.74	7.14	10.54	13.94	10	17.34	20.74	24.14	27.54	30.94
.41	3.81	7.21	10.61	14.01	12	17.41	20.81	24.21	27.61	31.01
.48	3.88	7.28	10.68	14.08	14	17.48	20.88	24.28	27.68	31.08
.54	3.94	7.34	10.74	14.14	16	17.54	20.94	24.34	27.74	31.14
.61	4.01	7.41	10.81	14.21	18	17.61	21.01	24.41	27.81	31.21
.68	4.08	7.48	10.88	14.28	20	17.68	21.08	24.48	27.88	31.28
.75	4.15	7.55	10.95	14.35	22	17.75	21.15	24.55	27.95	31.35
.82	4.22	7.62	11.02	14.42	24	17.82	21.22	24.62	28.02	31.42
.88	4.28	7.68	11.08	14.48	26	17.88	21.28	24.68	28.08	31.48
.95	4.35	7.75	11.15	14.55	28	17.95	21.35	24.75	28.15	31.55
1.02	4.42	7.82	11.22	14.62	30	18.02	21.42	24.82	28.22	31.62
1.09	4.49	7.89	11.29	14.69	32	18.09	21.49	24.89	28.29	31.69
1.16	4.56	7.96	11.36	14.76	34	18.16	21.56	24.96	28.36	31.76
1.22	4.62	8.02	11.42	14.82	36	18.22	21.62	25.02	28.42	31.82
1.29	4.69	8.09	11.49	14.89	38	18.29	21.69	25.09	28.49	31.89
1.36	4.76	8.16	11.56	14.96	40	18.36	21.76	25.16	28.56	31.96
1.43	4.83	8.23	11.63	15.03	42	18.43	21.83	25.23	28.63	32.03
1.50	4.90	8.30	11.70	15.10	44	18.50	21.90	25.30	28.70	32.10
1.56	4.96	8.36	11.76	15.16	46	18.56	21.96	25.36	28.76	32.16
1.63	5.03	8.43	11.83	15.23	48	18.63	22.03	25.43	28.83	32.23
1.70	5.10	8.50	11.90	15.30	50	18.70	22.10	25.50	28.90	32.30

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.77	5.17	8.57	11.97	15.37	52	18.77	22.17	25.57	28.97	32.37
1.84	5.24	8.64	12.04	15.44	54	18.84	22.24	25.64	29.04	32.44
1.90	5.30	8.70	12.10	15.50	56	18.90	22.30	25.70	29.10	32.50
1.97	5.37	8.77	12.17	15.57	58	18.97	22.37	25.77	29.17	32.57
2.04	5.44	8.84	12.24	15.64	60	19.04	22.44	25.84	29.24	32.64
2.11	5.51	8.91	12.31	15.71	62	19.11	22.51	25.91	29.31	32.71
2.18	5.58	8.98	12.38	15.78	64	19.18	22.58	25.98	29.38	32.78
2.24	5.64	9.04	12.44	15.84	66	19.24	22.64	26.04	29.44	32.84
2.31	5.71	9.11	12.51	15.91	68	19.31	22.71	26.11	29.51	32.91
2.38	5.78	9.18	12.58	15.98	70	19.38	22.78	26.18	29.58	32.98
2.45	5.85	9.25	12.65	16.05	72	19.45	22.85	26.25	29.65	33.05
2.52	5.92	9.32	12.72	16.12	74	19.52	22.92	26.32	29.72	33.12
2.58	5.98	9.38	12.78	16.18	76	19.58	22.98	26.38	29.78	33.18
2.65	6.05	9.45	12.85	16.25	78	19.65	23.05	26.45	29.85	33.25
2.72	6.12	9.52	12.92	16.32	80	19.72	23.12	26.52	29.92	33.32
2.79	6.19	9.59	12.99	16.39	82	19.79	23.19	26.59	29.99	33.39
2.86	6.26	9.66	13.06	16.46	84	19.86	23.26	26.66	30.06	33.46
2.92	6.32	9.72	13.12	16.52	86	19.92	23.32	26.72	30.12	33.52
2.99	6.39	9.79	13.19	16.59	88	19.99	23.39	26.79	30.19	33.59
3.06	6.46	9.86	13.26	16.66	90	20.06	23.46	26.86	30.26	33.66
3.13	6.53	9.93	13.33	16.73	92	20.13	23.53	26.93	30.33	33.73
3.20	6.60	10.00	13.40	16.80	94	20.20	23.60	27.00	30.40	33.80
3.26	6.66	10.06	13.46	16.86	96	20.26	23.66	27.06	30.46	33.86
3.33	6.73	10.13	13.53	16.93	98	20.33	23.73	27.13	30.53	33.93

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
68.00	102.00	136.00	170.00	204.00	238.00	272.00	306.00	340.00	374.00	408.00	442.00

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
476.00	510.00	544.00	578.00	612.00	646.00	680.00	714.00	748.00	782.00	816.00	850.00

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.43	6.85	10.28	13.70		17.13	20.55	23.98	27.40	30.83
.07	3.49	6.92	10.34	13.77	2	17.19	20.62	24.04	27.47	30.89
.14	3.56	6.99	10.41	13.84	4	17.26	20.69	24.11	27.54	30.96
.21	3.63	7.06	10.48	13.91	6	17.33	20.76	24.18	27.61	31.03
.27	3.70	7.12	10.55	13.97	8	17.40	20.82	24.25	27.67	31.10
.34	3.77	7.19	10.62	14.04	10	17.47	20.89	24.32	27.74	31.17
.41	3.84	7.26	10.69	14.11	12	17.54	20.96	24.39	27.81	31.24
.48	3.90	7.33	10.75	14.18	14	17.60	21.03	24.45	27.88	31.30
.55	3.97	7.40	10.82	14.25	16	17.67	21.10	24.52	27.95	31.37
.62	4.04	7.47	10.89	14.32	18	17.74	21.17	24.59	28.02	31.44
.69	4.11	7.54	10.96	14.39	20	17.81	21.24	24.66	28.09	31.51
.75	4.18	7.60	11.03	14.45	22	17.88	21.30	24.73	28.15	31.58
.82	4.25	7.67	11.10	14.52	24	17.95	21.37	24.80	28.22	31.65
.89	4.32	7.74	11.17	14.59	26	18.02	21.44	24.87	28.29	31.72
.96	4.38	7.81	11.23	14.66	28	18.08	21.51	24.93	28.36	31.78
1.03	4.45	7.88	11.30	14.73	30	18.15	21.58	25.00	28.43	31.85
1.10	4.52	7.95	11.37	14.80	32	18.22	21.65	25.07	28.50	31.92
1.16	4.59	8.01	11.44	14.86	34	18.29	21.71	25.14	28.56	31.99
1.23	4.66	8.08	11.51	14.93	36	18.36	21.78	25.21	28.63	32.06
1.30	4.73	8.15	11.58	15.00	38	18.43	21.85	25.28	28.70	32.13
1.37	4.80	8.22	11.65	15.07	40	18.50	21.92	25.35	28.77	32.20
1.44	4.86	8.29	11.71	15.14	42	18.56	21.99	25.41	28.84	32.26
1.51	4.93	8.36	11.78	15.21	44	18.63	22.06	25.48	28.91	32.33
1.58	5.00	8.43	11.85	15.28	46	18.70	22.13	25.55	28.98	32.40
1.64	5.07	8.49	11.92	15.34	48	18.77	22.19	25.62	29.04	32.47
1.71	5.14	8.56	11.99	15.41	50	18.84	22.26	25.69	29.11	32.54

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.78	5.21	8.63	12.06	15.48	52	18.91	22.33	25.76	29.18	32.61
1.85	5.27	8.70	12.12	15.55	54	18.97	22.40	25.82	29.25	32.67
1.92	5.34	8.77	12.19	15.62	56	19.04	22.47	25.89	29.32	32.74
1.99	5.41	8.84	12.26	15.69	58	19.11	22.54	25.96	29.39	32.81
2.06	5.48	8.91	12.33	15.76	60	19.18	22.61	26.03	29.46	32.88
2.12	5.55	8.97	12.40	15.82	62	19.25	22.67	26.10	29.52	32.95
2.19	5.62	9.04	12.47	15.89	64	19.32	22.74	26.17	29.59	33.02
2.26	5.69	9.11	12.54	15.96	66	19.39	22.81	26.24	29.66	33.09
2.33	5.75	9.18	12.60	16.03	68	19.45	22.88	26.30	29.73	33.15
2.40	5.82	9.25	12.67	16.10	70	19.52	22.95	26.37	29.80	33.22
2.47	5.89	9.32	12.74	16.17	72	19.59	23.02	26.44	29.87	33.29
2.53	5.96	9.38	12.81	16.23	74	19.66	23.08	26.51	29.93	33.36
2.60	6.03	9.45	12.88	16.30	76	19.73	23.15	26.58	30.00	33.43
2.67	6.10	9.52	12.95	16.37	78	19.80	23.22	26.65	30.07	33.50
2.74	6.17	9.59	13.02	16.44	80	19.87	23.29	26.72	30.14	33.57
2.81	6.23	9.66	13.08	16.51	82	19.93	23.36	26.78	30.21	33.63
2.88	6.30	9.73	13.15	16.58	84	20.00	23.43	26.85	30.28	33.70
2.95	6.37	9.78	13.22	16.65	86	20.07	23.48	26.92	30.35	33.77
3.01	6.44	9.86	13.29	16.71	88	20.14	23.56	26.99	30.41	33.84
3.08	6.51	9.93	13.36	16.78	90	20.21	23.63	27.06	30.48	33.91
3.15	6.58	10.00	13.43	16.85	92	20.28	23.70	27.13	30.55	33.98
3.22	6.64	10.07	13.49	16.92	94	20.34	23.77	27.19	30.62	34.04
3.29	6.71	10.14	13.56	16.99	96	20.41	23.84	27.26	30.69	34.11
3.36	6.78	10.21	13.63	17.06	98	20.48	23.91	27.33	30.76	34.18

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
68.50	102.75	137.00	171.25	205.50	239.75	274.00	308.25	342.50	376.75	411.00	445.25

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
479.50	513.75	548.00	582.25	616.50	650.75	685.00	719.25	753.50	787.75	822.00	856.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.45	6.90	10.35	13.80		17.25	20.70	24.15	27.60	31.05
.07	3.52	6.97	10.42	13.87	2	17.32	20.77	24.22	27.67	31.12
.14	3.59	7.04	10.49	13.94	4	17.39	20.84	24.29	27.74	31.19
.21	3.66	7.11	10.56	14.01	6	17.46	20.91	24.36	27.81	31.26
.28	3.73	7.18	10.63	14.08	8	17.53	20.98	24.43	27.88	31.33
.35	3.80	7.25	10.70	14.15	10	17.60	21.05	24.50	27.95	31.40
.41	3.86	7.31	10.76	14.21	12	17.66	21.11	24.56	28.01	31.46
.48	3.93	7.38	10.83	14.28	14	17.73	21.18	24.63	28.08	31.53
.55	4.00	7.45	10.90	14.35	16	17.80	21.25	24.70	28.15	31.60
.62	4.07	7.52	10.97	14.42	18	17.87	21.32	24.77	28.22	31.67
.69	4.14	7.59	11.04	14.49	20	17.94	21.39	24.84	28.29	31.74
.76	4.21	7.66	11.11	14.56	22	18.01	21.46	24.91	28.36	31.81
.83	4.28	7.73	11.18	14.63	24	18.08	21.53	24.98	28.43	31.88
.90	4.35	7.80	11.25	14.70	26	18.15	21.60	25.05	28.50	31.95
.97	4.42	7.87	11.32	14.77	28	18.22	21.67	25.12	28.57	32.02
1.04	4.49	7.94	11.39	14.84	30	18.29	21.74	25.19	28.64	32.09
1.10	4.55	8.00	11.45	14.90	32	18.35	21.80	25.25	28.70	32.15
1.17	4.62	8.07	11.52	14.97	34	18.42	21.87	25.32	28.77	32.22
1.24	4.69	8.14	11.59	15.04	36	18.49	21.94	25.39	28.84	32.29
1.31	4.76	8.21	11.66	15.11	38	18.56	22.01	25.46	28.91	32.36
1.38	4.83	8.28	11.73	15.18	40	18.63	22.08	25.53	28.98	32.43
1.45	4.90	8.35	11.80	15.25	42	18.70	22.15	25.60	29.05	32.50
1.52	4.97	8.42	11.87	15.32	44	18.77	22.22	25.67	29.12	32.57
1.59	5.04	8.49	11.94	15.39	46	18.84	22.29	25.74	29.19	32.64
1.66	5.11	8.56	12.01	15.46	48	18.91	22.36	25.81	29.26	32.71
1.73	5.18	8.63	12.08	15.53	50	18.98	22.43	25.88	29.33	32.78

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.79	5.24	8.69	12.14	15.59	52	19.04	22.49	25.94	29.39	32.84
1.86	5.31	8.76	12.21	15.66	54	19.11	22.56	26.01	29.46	32.91
1.93	5.38	8.83	12.28	15.73	56	19.18	22.63	26.08	29.53	32.98
2.00	5.45	8.90	12.35	15.80	58	19.25	22.70	26.15	29.60	33.05
2.07	5.52	8.97	12.42	15.87	60	19.32	22.77	26.22	29.67	33.12
2.14	5.59	9.04	12.49	15.94	62	19.39	22.84	26.29	29.74	33.19
2.21	5.66	9.11	12.56	16.01	64	19.46	22.91	26.36	29.81	33.26
2.28	5.73	9.18	12.63	16.08	66	19.53	22.98	26.43	29.88	33.33
2.35	5.80	9.25	12.70	16.15	68	19.60	23.05	26.50	29.95	33.40
2.42	5.87	9.32	12.77	16.22	70	19.67	23.12	26.57	30.02	33.47
2.48	5.93	9.38	12.83	16.28	72	19.73	23.18	26.63	30.08	33.53
2.55	6.00	9.45	12.90	16.35	74	19.80	23.25	26.70	30.15	33.60
2.62	6.07	9.52	12.97	16.42	76	19.87	23.32	26.77	30.22	33.67
2.69	6.14	9.59	13.04	16.49	78	19.94	23.39	26.84	30.29	33.74
2.76	6.21	9.66	13.11	16.56	80	20.01	23.46	26.91	30.36	33.81
2.83	6.28	9.73	13.18	16.63	82	20.08	23.53	26.98	30.43	33.88
2.90	6.35	9.80	13.25	16.70	84	20.15	23.60	27.05	30.50	33.95
2.97	6.42	9.87	13.32	16.77	86	20.22	23.67	27.12	30.57	34.02
3.04	6.49	9.94	13.39	16.84	88	20.29	23.74	27.19	30.64	34.09
3.11	6.56	10.01	13.46	16.91	90	20.36	23.81	27.26	30.71	34.16
3.17	6.62	10.07	13.52	16.97	92	20.42	23.87	27.32	30.77	34.22
3.24	6.69	10.14	13.59	17.04	94	20.49	23.94	27.39	30.84	34.29
3.31	6.76	10.21	13.66	17.11	96	20.56	24.01	27.46	30.91	34.36
3.38	6.83	10.28	13.73	17.18	98	20.63	24.08	27.53	30.98	34.43

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
69.00	103.50	138.00	172.50	207.00	241.50	276.00	310.50	345.00	379.50	414.00	448.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
483.00	517.50	552.00	586.50	621.00	655.50	690.00	724.50	759.00	793.50	828.00	862.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.48	6.95	10.43	13.90		17.38	20.85	24.33	27.80	31.28
.07	3.54	7.02	10.49	13.97	2	17.44	20.92	24.39	27.87	31.34
.14	3.61	7.09	10.56	14.04	4	17.51	20.99	24.46	27.94	31.41
.21	3.68	7.16	10.63	14.11	6	17.58	21.06	24.53	28.01	31.48
.28	3.75	7.23	10.70	14.18	8	17.65	21.13	24.60	28.08	31.55
.35	3.82	7.30	10.77	14.25	10	17.72	21.20	24.67	28.15	31.62
.42	3.89	7.37	10.84	14.32	12	17.79	21.27	24.74	28.22	31.69
.49	3.96	7.44	10.91	14.39	14	17.86	21.34	24.81	28.29	31.76
.56	4.03	7.51	10.98	14.46	16	17.93	21.41	24.88	28.36	31.83
.63	4.10	7.58	11.05	14.53	18	18.00	21.48	24.95	28.43	31.90
.70	4.17	7.65	11.12	14.60	20	18.07	21.55	25.02	28.50	31.97
.76	4.24	7.71	11.19	14.66	22	18.14	21.61	25.09	28.56	32.04
.83	4.31	7.78	11.26	14.73	24	18.21	21.68	25.16	28.63	32.11
.90	4.38	7.85	11.33	14.80	26	18.28	21.75	25.23	28.70	32.18
.97	4.45	7.92	11.40	14.87	28	18.35	21.82	25.30	28.77	32.25
1.04	4.52	7.99	11.47	14.94	30	18.42	21.89	25.37	28.84	32.32
1.11	4.59	8.06	11.54	15.01	32	18.49	21.96	25.44	28.91	32.39
1.18	4.66	8.13	11.61	15.08	34	18.56	22.03	25.51	28.98	32.46
1.25	4.73	8.20	11.68	15.15	36	18.63	22.10	25.58	29.05	32.53
1.32	4.80	8.27	11.75	15.22	38	18.70	22.17	25.65	29.12	32.60
1.39	4.87	8.34	11.82	15.29	40	18.77	22.24	25.72	29.19	32.67
1.46	4.93	8.41	11.88	15.36	42	18.83	22.31	25.78	29.26	32.73
1.53	5.00	8.48	11.95	15.43	44	18.90	22.38	25.85	29.33	32.80
1.60	5.07	8.55	12.02	15.50	46	18.97	22.45	25.92	29.40	32.87
1.67	5.14	8.62	12.09	15.57	48	19.04	22.52	25.99	29.47	32.94
1.74	5.21	8.69	12.16	15.64	50	19.11	22.59	26.06	29.54	33.01

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.81	5.28	8.76	12.23	15.71	52	19.18	22.66	26.13	29.61	33.08
1.88	5.35	8.83	12.30	15.78	54	19.25	22.73	26.20	29.68	33.15
1.95	5.42	8.90	12.37	15.85	56	19.32	22.80	26.27	29.75	33.22
2.02	5.49	8.97	12.44	15.92	58	19.39	22.87	26.34	29.82	33.29
2.09	5.56	9.04	12.51	15.99	60	19.46	22.94	26.41	29.89	33.36
2.15	5.63	9.10	12.58	16.05	62	19.53	23.00	26.48	29.95	33.43
2.22	5.70	9.17	12.65	16.12	64	19.60	23.07	26.55	30.02	33.50
2.29	5.77	9.24	12.72	16.19	66	19.67	23.14	26.62	30.09	33.57
2.36	5.84	9.31	12.79	16.26	68	19.74	23.21	26.69	30.16	33.64
2.43	5.91	9.38	12.86	16.33	70	19.81	23.28	26.76	30.23	33.71
2.50	5.98	9.45	12.93	16.40	72	19.88	23.35	26.83	30.30	33.78
2.57	6.05	9.52	13.00	16.47	74	19.95	23.42	26.90	30.37	33.85
2.64	6.12	9.59	13.07	16.54	76	20.02	23.49	26.97	30.44	33.92
2.71	6.19	9.66	13.14	16.61	78	20.09	23.56	27.04	30.51	33.99
2.78	6.26	9.73	13.21	16.68	80	20.16	23.63	27.11	30.58	34.06
2.85	6.32	9.80	13.27	16.75	82	20.22	23.70	27.17	30.65	34.12
2.92	6.39	9.87	13.34	16.82	84	20.29	23.77	27.24	30.72	34.19
2.99	6.46	9.94	13.41	16.89	86	20.36	23.84	27.31	30.79	34.26
3.06	6.53	10.01	13.48	16.96	88	20.43	23.91	27.38	30.86	34.33
3.13	6.60	10.08	13.55	17.03	90	20.50	23.98	27.45	30.93	34.40
3.20	6.67	10.15	13.62	17.10	92	20.57	24.05	27.52	31.00	34.47
3.27	6.74	10.22	13.69	17.17	94	20.64	24.12	27.59	31.07	34.54
3.34	6.81	10.29	13.76	17.24	96	20.71	24.19	27.66	31.14	34.61
3.41	6.88	10.36	13.83	17.31	98	20.78	24.26	27.73	31.21	34.68

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
69.50	104.25	139.00	173.75	208.50	243.25	278.00	312.75	347.50	382.25	417.00	451.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
486.50	521.25	556.00	590.75	625.50	660.25	695.00	729.75	764.50	799.25	834.00	868.75

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.50	7.00	10.50	14.00		17.50	21.00	24.50	28.00	31.50
.07	3.57	7.07	10.57	14.07	2	17.57	21.07	24.57	28.07	31.57
.14	3.64	7.14	10.64	14.14	4	17.64	21.14	24.64	28.14	31.64
.21	3.71	7.21	10.71	14.21	6	17.71	21.21	24.71	28.21	31.71
.28	3.78	7.28	10.78	14.28	8	17.78	21.28	24.78	28.28	31.78
.35	3.85	7.35	10.85	14.35	10	17.85	21.35	24.85	28.35	31.85
.42	3.92	7.42	10.92	14.42	12	17.92	21.42	24.92	28.42	31.92
.49	3.99	7.49	10.99	14.49	14	17.99	21.49	24.99	28.49	31.99
.56	4.06	7.56	11.06	14.56	16	18.06	21.56	25.06	28.56	32.06
.63	4.13	7.63	11.13	14.63	18	18.13	21.63	25.13	28.63	32.13
.70	4.20	7.70	11.20	14.70	20	18.20	21.70	25.20	28.70	32.20
.77	4.27	7.77	11.27	14.77	22	18.27	21.77	25.27	28.77	32.27
.84	4.34	7.84	11.34	14.84	24	18.34	21.84	25.34	28.84	32.34
.91	4.41	7.91	11.41	14.91	26	18.41	21.91	25.41	28.91	32.41
.98	4.48	7.98	11.48	14.98	28	18.48	21.98	25.48	28.98	32.48
1.05	4.55	8.05	11.55	15.05	30	18.55	22.05	25.55	29.05	32.55
1.12	4.62	8.12	11.62	15.12	32	18.62	22.12	25.62	29.12	32.62
1.19	4.69	8.19	11.69	15.19	34	18.69	22.19	25.69	29.19	32.69
1.26	4.76	8.26	11.76	15.26	36	18.76	22.26	25.76	29.26	32.76
1.33	4.83	8.33	11.83	15.33	38	18.83	22.33	25.83	29.33	32.83
1.40	4.90	8.40	11.90	15.40	40	18.90	22.40	25.90	29.40	32.90
1.47	4.97	8.47	11.97	15.47	42	18.97	22.47	25.97	29.47	32.97
1.54	5.04	8.54	12.04	15.54	44	19.04	22.54	26.04	29.54	33.04
1.61	5.11	8.61	12.11	15.61	46	19.11	22.61	26.11	29.61	33.11
1.68	5.18	8.68	12.18	15.68	48	19.18	22.68	26.18	29.68	33.18
1.75	5.25	8.75	12.25	15.75	50	19.25	22.75	26.25	29.75	33.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.82	5.32	8.82	12.32	15.82	52	19.32	22.82	26.32	29.82	33.32
1.89	5.39	8.89	12.39	15.89	54	19.39	22.89	26.39	29.89	33.39
1.96	5.46	8.96	12.46	15.96	56	19.46	22.96	26.46	29.96	33.46
2.03	5.53	9.03	12.53	16.03	58	19.53	23.03	26.53	30.03	33.53
2.10	5.60	9.10	12.60	16.10	60	19.60	23.10	26.60	30.10	33.60
2.17	5.67	9.17	12.67	16.17	62	19.67	23.17	26.67	30.17	33.67
2.24	5.74	9.24	12.74	16.24	64	19.74	23.24	26.74	30.24	33.74
2.31	5.81	9.31	12.81	16.31	66	19.81	23.31	26.81	30.31	33.81
2.38	5.88	9.38	12.88	16.38	68	19.88	23.38	26.88	30.38	33.88
2.45	5.95	9.45	12.95	16.45	70	19.95	23.45	26.95	30.45	33.95
2.52	6.02	9.52	13.02	16.52	72	20.02	23.52	27.02	30.52	34.02
2.59	6.09	9.59	13.09	16.59	74	20.09	23.59	27.09	30.59	34.09
2.66	6.16	9.66	13.16	16.66	76	20.16	23.66	27.16	30.66	34.16
2.73	6.23	9.73	13.23	16.73	78	20.23	23.73	27.23	30.73	34.23
2.80	6.30	9.80	13.30	16.80	80	20.30	23.80	27.30	30.80	34.30
2.87	6.37	9.87	13.37	16.87	82	20.37	23.87	27.37	30.87	34.37
2.94	6.44	9.94	13.44	16.94	84	20.44	23.94	27.44	30.94	34.44
3.01	6.51	10.01	13.51	17.01	86	20.51	24.01	27.51	31.01	34.51
3.08	6.58	10.08	13.58	17.08	88	20.58	24.08	27.58	31.08	34.58
3.15	6.65	10.15	13.65	17.15	90	20.65	24.15	27.65	31.15	34.65
3.22	6.72	10.22	13.72	17.22	92	20.72	24.22	27.72	31.22	34.72
3.29	6.79	10.29	13.79	17.29	94	20.79	24.29	27.79	31.29	34.79
3.36	6.86	10.36	13.86	17.36	96	20.86	24.36	27.86	31.36	34.86
3.43	6.93	10.43	13.93	17.43	98	20.93	24.43	27.93	31.43	34.93

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
70.00	105.00	140.00	175.00	210.00	245.00	280.00	315.00	350.00	385.00	420.00	455.00

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
490.00	525.00	560.00	595.00	630.00	665.00	700.00	735.00	770.00	805.00	840.00	875.00

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.53	7.05	10.58	14.10		17.63	21.15	24.68	28.20	31.73
.07	3.60	7.12	10.65	14.17	2	17.70	21.22	24.75	28.27	31.80
.14	3.67	7.19	10.72	14.24	4	17.77	21.29	24.82	28.34	31.87
.21	3.74	7.26	10.79	14.31	6	17.84	21.36	24.89	28.41	31.94
.28	3.81	7.33	10.86	14.38	8	17.91	21.43	24.96	28.48	32.01
.35	3.88	7.40	10.93	14.45	10	17.98	21.50	25.03	28.55	32.08
.42	3.95	7.47	11.00	14.52	12	18.05	21.57	25.10	28.62	32.15
.49	4.02	7.54	11.07	14.59	14	18.12	21.64	25.17	28.69	32.22
.56	4.09	7.61	11.14	14.66	16	18.19	21.71	25.24	28.76	32.29
.63	4.16	7.68	11.21	14.73	18	18.26	21.78	25.31	28.83	32.36
.71	4.23	7.76	11.28	14.81	20	18.33	21.86	25.38	28.91	32.43
.78	4.30	7.83	11.35	14.88	22	18.40	21.93	25.45	28.98	32.50
.85	4.37	7.90	11.42	14.95	24	18.47	22.00	25.52	29.05	32.57
.92	4.44	7.97	11.49	15.02	26	18.54	22.07	25.59	29.12	32.64
.99	4.51	8.04	11.56	15.09	28	18.61	22.14	25.66	29.19	32.71
1.06	4.58	8.11	11.63	15.16	30	18.68	22.21	25.73	29.26	32.78
1.13	4.65	8.18	11.70	15.23	32	18.75	22.28	25.80	29.33	32.85
1.20	4.72	8.25	11.77	15.30	34	18.82	22.35	25.87	29.40	32.92
1.27	4.79	8.32	11.84	15.37	36	18.89	22.42	25.94	29.47	32.99
1.34	4.86	8.39	11.91	15.44	38	18.96	22.49	26.01	29.54	33.06
1.41	4.94	8.46	11.99	15.51	40	19.04	22.56	26.09	29.61	33.14
1.48	5.01	8.53	12.06	15.58	42	19.11	22.63	26.16	29.68	33.21
1.55	5.08	8.60	12.13	15.65	44	19.18	22.70	26.23	29.75	33.28
1.62	5.15	8.67	12.20	15.72	46	19.25	22.77	26.30	29.82	33.35
1.69	5.22	8.74	12.27	15.79	48	19.32	22.84	26.37	29.89	33.42
1.76	5.29	8.81	12.34	15.86	50	19.39	22.91	26.44	29.96	33.49

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.83	5.36	8.88	12.41	15.93	52	19.46	22.98	26.51	30.03	33.56
1.90	5.43	8.95	12.48	16.00	54	19.53	23.05	26.58	30.10	33.63
1.97	5.50	9.02	12.55	16.07	56	19.60	23.12	26.65	30.17	33.70
2.04	5.57	9.09	12.62	16.14	58	19.67	23.19	26.72	30.24	33.77
2.12	5.64	9.17	12.69	16.22	60	19.74	23.27	26.79	30.32	33.84
2.19	5.71	9.22	12.76	16.29	62	19.81	23.32	26.86	30.39	33.91
2.26	5.78	9.31	12.83	16.36	64	19.88	23.41	26.93	30.46	33.98
2.33	5.85	9.38	12.90	16.43	66	19.95	23.48	27.00	30.53	34.05
2.40	5.92	9.45	12.97	16.50	68	20.02	23.55	27.07	30.60	34.12
2.47	5.99	9.52	13.04	16.57	70	20.09	23.62	27.14	30.67	34.19
2.54	6.06	9.59	13.11	16.64	72	20.16	23.69	27.21	30.74	34.26
2.61	6.13	9.66	13.18	16.71	74	20.23	23.76	27.28	30.81	34.33
2.68	6.20	9.73	13.25	16.78	76	20.30	23.83	27.35	30.88	34.40
2.75	6.27	9.80	13.32	16.85	78	20.37	23.90	27.42	30.95	34.47
2.82	6.35	9.87	13.40	16.92	80	20.45	23.97	27.50	31.02	34.55
2.89	6.42	9.94	13.47	16.99	82	20.52	24.04	27.57	31.09	34.62
2.96	6.49	10.01	13.54	17.06	84	20.59	24.11	27.64	31.16	34.69
3.03	6.56	10.08	13.61	17.13	86	20.66	24.18	27.71	31.23	34.76
3.10	6.63	10.15	13.68	17.20	88	20.73	24.25	27.78	31.30	34.83
3.17	6.70	10.22	13.75	17.27	90	20.80	24.32	27.85	31.37	34.90
3.24	6.77	10.29	13.82	17.34	92	20.87	24.39	27.92	31.44	34.97
3.31	6.84	10.36	13.89	17.41	94	20.94	24.46	27.99	31.51	35.04
3.38	6.91	10.43	13.96	17.48	96	21.01	24.53	28.06	31.58	35.11
3.45	6.98	10.50	14.03	17.55	98	21.08	24.60	28.13	31.65	35.18

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
70.50	105.75	141.00	176.25	211.50	246.75	282.00	317.25	352.50	387.75	423.00	458.25

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
493.50	528.75	564.00	599.25	634.50	669.75	705.00	740.25	775.50	810.75	846.00	881.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.55	7.10	10.65	14.20		17.75	21.30	24.85	28.40	31.95
.07	3.62	7.17	10.72	14.27	2	17.82	21.37	24.92	28.47	32.02
.14	3.69	7.24	10.79	14.34	4	17.89	21.44	24.99	28.54	32.09
.21	3.76	7.31	10.86	14.41	6	17.96	21.51	25.06	28.61	32.16
.28	3.83	7.38	10.93	14.48	8	18.03	21.58	25.13	28.68	32.23
.36	3.91	7.46	11.01	14.56	10	18.11	21.66	25.21	28.76	32.31
.43	3.98	7.53	11.08	14.63	12	18.18	21.73	25.28	28.83	32.38
.50	4.05	7.60	11.15	14.70	14	18.25	21.80	25.35	28.90	32.45
.57	4.12	7.67	11.22	14.77	16	18.32	21.87	25.42	28.97	32.52
.64	4.19	7.74	11.29	14.84	18	18.39	21.94	25.49	29.04	32.59
.71	4.26	7.81	11.36	14.91	20	18.46	22.01	25.56	29.11	32.66
.78	4.33	7.88	11.43	14.98	22	18.53	22.08	25.63	29.18	32.73
.85	4.40	7.95	11.50	15.05	24	18.60	22.15	25.70	29.25	32.80
.92	4.47	8.02	11.57	15.12	26	18.67	22.22	25.77	29.32	32.87
.99	4.54	8.09	11.64	15.19	28	18.74	22.29	25.84	29.39	32.94
1.07	4.62	8.17	11.72	15.27	30	18.82	22.37	25.92	29.47	33.02
1.14	4.69	8.24	11.79	15.34	32	18.89	22.44	25.99	29.54	33.09
1.21	4.76	8.31	11.86	15.41	34	18.96	22.51	26.06	29.61	33.16
1.28	4.83	8.38	11.93	15.48	36	19.03	22.58	26.13	29.68	33.23
1.35	4.90	8.45	12.00	15.55	38	19.10	22.65	26.20	29.75	33.30
1.42	4.97	8.52	12.07	15.62	40	19.17	22.72	26.27	29.82	33.37
1.49	5.04	8.59	12.14	15.69	42	19.24	22.79	26.34	29.89	33.44
1.56	5.11	8.66	12.21	15.76	44	19.31	22.86	26.41	29.96	33.51
1.63	5.18	8.73	12.28	15.83	46	19.38	22.93	26.48	30.03	33.58
1.70	5.25	8.80	12.35	15.90	48	19.45	23.00	26.55	30.10	33.65
1.78	5.33	8.88	12.43	15.98	50	19.53	23.08	26.63	30.18	33.73

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.85	5.40	8.95	12.50	16.05	52	19.60	23.15	26.70	30.25	33.80
1.92	5.47	9.02	12.57	16.12	54	19.67	23.22	26.77	30.32	33.87
1.99	5.54	9.09	12.64	16.19	56	19.74	23.29	26.84	30.39	33.94
2.06	5.61	9.16	12.71	16.26	58	19.81	23.36	26.91	30.46	34.01
2.13	5.68	9.23	12.78	16.33	60	19.88	23.43	26.98	30.53	34.08
2.20	5.75	9.30	12.85	16.40	62	19.95	23.50	27.05	30.60	34.15
2.27	5.82	9.37	12.92	16.47	64	20.02	23.57	27.12	30.67	34.22
2.34	5.89	9.44	12.99	16.54	66	20.09	23.64	27.19	30.74	34.29
2.41	5.96	9.51	13.06	16.61	68	20.16	23.71	27.26	30.81	34.36
2.49	6.04	9.59	13.14	16.69	70	20.24	23.79	27.34	30.89	34.44
2.56	6.11	9.66	13.21	16.76	72	20.31	23.86	27.41	30.96	34.51
2.63	6.18	9.73	13.28	16.83	74	20.38	23.93	27.48	31.03	34.58
2.70	6.25	9.80	13.35	16.90	76	20.45	24.00	27.55	31.10	34.65
2.77	6.32	9.87	13.42	16.97	78	20.52	24.07	27.62	31.17	34.72
2.84	6.39	9.94	13.49	17.04	80	20.59	24.14	27.69	31.24	34.79
2.91	6.46	10.01	13.56	17.11	82	20.66	24.21	27.76	31.31	34.86
2.98	6.53	10.08	13.63	17.18	84	20.73	24.28	27.83	31.38	34.93
3.05	6.60	10.15	13.70	17.25	86	20.80	24.35	27.90	31.45	35.00
3.12	6.67	10.22	13.77	17.32	88	20.87	24.42	27.97	31.52	35.07
3.20	6.75	10.30	13.85	17.40	90	20.95	24.50	28.05	31.60	35.15
3.27	6.82	10.37	13.92	17.47	92	21.02	24.57	28.12	31.67	35.22
3.34	6.89	10.44	13.99	17.54	94	21.09	24.64	28.19	31.74	35.29
3.41	6.96	10.51	14.06	17.61	96	21.16	24.71	28.26	31.81	35.36
3.48	7.03	10.58	14.13	17.68	98	21.23	24.78	28.33	31.88	35.43

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
71.00	106.50	142.00	177.50	213.00	248.50	284.00	319.50	355.00	390.50	426.00	461.50

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
497.00	532.50	568.00	603.50	639.00	674.50	710.00	745.50	781.00	816.50	852.00	887.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.07	3.58	7.15	10.73	14.30	2	17.88	21.45	25.03	28.60	32.18
.14	3.65	7.22	10.80	14.37	4	17.95	21.52	25.10	28.67	32.25
.21	3.72	7.29	10.87	14.44	6	18.02	21.59	25.17	28.74	32.32
.29	3.79	7.36	10.94	14.51	8	18.09	21.66	25.24	28.81	32.39
.36	3.86	7.44	11.01	14.59	10	18.16	21.74	25.31	28.89	32.46
.43	3.93	7.51	11.08	14.66	12	18.23	21.81	25.38	28.96	32.53
.50	4.00	7.58	11.15	14.73	14	18.30	21.88	25.45	29.03	32.60
.57	4.08	7.65	11.23	14.80	16	18.38	21.95	25.53	29.10	32.68
.64	4.15	7.72	11.30	14.87	18	18.45	22.02	25.60	29.17	32.75
.72	4.22	7.79	11.37	14.94	20	18.52	22.09	25.67	29.24	32.82
.79	4.29	7.87	11.44	15.02	22	18.59	22.17	25.74	29.32	32.89
.86	4.36	7.94	11.51	15.09	24	18.66	22.24	25.81	29.39	32.96
.93	4.43	8.01	11.58	15.16	26	18.73	22.31	25.88	29.46	33.03
1.00	4.50	8.08	11.65	15.23	28	18.80	22.38	25.95	29.53	33.10
1.07	4.58	8.15	11.73	15.30	30	18.88	22.45	26.03	29.60	33.18
1.14	4.65	8.22	11.80	15.37	32	18.95	22.52	26.10	29.67	33.25
1.22	4.72	8.29	11.87	15.44	34	19.02	22.59	26.17	29.74	33.32
1.29	4.79	8.37	11.94	15.52	36	19.09	22.67	26.24	29.82	33.39
1.36	4.86	8.44	12.01	15.59	38	19.16	22.74	26.31	29.89	33.46
1.43	4.93	8.51	12.08	15.66	40	19.23	22.81	26.38	29.96	33.53
1.50	5.01	8.58	12.15	15.73	42	19.31	22.88	26.45	30.03	33.61
1.57	5.08	8.65	12.23	15.80	44	19.38	22.95	26.53	30.10	33.68
1.64	5.15	8.72	12.30	15.87	46	19.45	23.02	26.60	30.17	33.75
1.72	5.22	8.79	12.37	15.94	48	19.52	23.09	26.67	30.24	33.82
1.79	5.29	8.87	12.44	16.02	50	19.59	23.17	26.74	30.32	33.89
1.86	5.36	8.94	12.51	16.09		19.66	23.24	26.81	30.39	33.96

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.86	5.43	9.01	12.58	16.16	52	19.73	23.31	26.88	30.46	34.03
1.93	5.51	9.08	12.66	16.23	54	19.81	23.38	26.96	30.53	34.11
2.00	5.58	9.15	12.73	16.30	56	19.88	23.45	27.03	30.60	34.18
2.07	5.65	9.22	12.80	16.37	58	19.95	23.52	27.10	30.67	34.25
2.15	5.72	9.30	12.87	16.45	60	20.02	23.60	27.17	30.75	34.32
2.22	5.79	9.37	12.94	16.52	62	20.09	23.67	27.24	30.82	34.39
2.29	5.86	9.44	13.01	16.59	64	20.16	23.74	27.31	30.89	34.46
2.36	5.93	9.51	13.08	16.66	66	20.23	23.81	27.38	30.96	34.53
2.43	6.01	9.58	13.16	16.73	68	20.31	23.88	27.46	31.03	34.61
2.50	6.08	9.65	13.23	16.80	70	20.38	23.95	27.53	31.10	34.68
2.57	6.15	9.72	13.30	16.87	72	20.45	24.02	27.60	31.17	34.75
2.65	6.22	9.80	13.37	16.95	74	20.52	24.10	27.67	31.25	34.82
2.72	6.29	9.87	13.44	17.02	76	20.59	24.17	27.74	31.32	34.89
2.79	6.36	9.94	13.51	17.09	78	20.66	24.24	27.81	31.39	34.96
2.86	6.44	10.01	13.59	17.16	80	20.74	24.31	27.89	31.46	35.04
2.93	6.51	10.08	13.66	17.23	82	20.81	24.38	27.96	31.53	35.11
3.00	6.58	10.15	13.74	17.30	84	20.88	24.45	28.04	31.60	35.18
3.07	6.65	10.22	13.80	17.37	86	20.95	24.52	28.10	31.67	35.25
3.15	6.72	10.30	13.87	17.45	88	21.02	24.60	28.17	31.75	35.32
3.22	6.79	10.37	13.94	17.52	90	21.09	24.67	28.24	31.82	35.39
3.29	6.86	10.44	14.01	17.59	92	21.16	24.74	28.31	31.89	35.46
3.36	6.94	10.51	14.09	17.66	94	21.24	24.81	28.39	31.96	35.54
3.43	7.01	10.58	14.16	17.73	96	21.31	24.88	28.46	32.03	35.61
3.50	7.08	10.65	14.23	17.80	98	21.38	24.95	28.53	32.10	35.68

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
71.50	107.25	143.00	178.75	214.50	250.25	286.00	321.75	357.50	393.25	429.00	464.75

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
500.50	536.25	572.00	607.75	643.50	679.25	715.00	750.75	786.50	822.25	858.00	893.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.60	7.20	10.80	14.40		18.00	21.60	25.20	28.80	32.40
.07	3.67	7.27	10.87	14.47	2	18.07	21.67	25.27	28.87	32.47
.14	3.74	7.34	10.94	14.54	4	18.14	21.74	25.34	28.94	32.54
.22	3.82	7.42	11.02	14.62	6	18.22	21.82	25.42	29.02	32.62
.29	3.89	7.49	11.09	14.69	8	18.29	21.89	25.49	29.09	32.69
.36	3.96	7.56	11.16	14.76	10	18.36	21.96	25.56	29.16	32.76
.43	4.03	7.63	11.23	14.83	12	18.43	22.03	25.63	29.23	32.83
.50	4.10	7.70	11.30	14.90	14	18.50	22.10	25.70	29.30	32.90
.58	4.18	7.78	11.38	14.98	16	18.58	22.18	25.78	29.38	32.98
.65	4.25	7.85	11.45	15.05	18	18.65	22.25	25.85	29.45	33.05
.72	4.32	7.92	11.52	15.12	20	18.72	22.32	25.92	29.52	33.12
.79	4.39	7.99	11.59	15.19	22	18.79	22.39	25.99	29.59	33.19
.86	4.46	8.06	11.66	15.26	24	18.86	22.46	26.06	29.66	33.26
.94	4.54	8.14	11.74	15.34	26	18.94	22.54	26.14	29.74	33.34
1.01	4.61	8.21	11.81	15.41	28	19.01	22.61	26.21	29.81	33.41
1.08	4.68	8.28	11.88	15.48	30	19.08	22.68	26.28	29.88	33.48
1.15	4.75	8.35	11.95	15.55	32	19.15	22.75	26.35	29.95	33.55
1.22	4.82	8.42	12.02	15.62	34	19.22	22.82	26.42	30.02	33.62
1.30	4.90	8.50	12.10	15.70	36	19.30	22.90	26.50	30.10	33.70
1.37	4.97	8.57	12.17	15.77	38	19.37	22.97	26.57	30.17	33.77
1.44	5.04	8.64	12.24	15.84	40	19.44	23.04	26.64	30.24	33.84
1.51	5.11	8.71	12.31	15.91	42	19.51	23.11	26.71	30.31	33.91
1.58	5.18	8.78	12.38	15.98	44	19.58	23.18	26.78	30.38	33.98
1.66	5.26	8.86	12.46	16.06	46	19.66	23.26	26.86	30.46	34.06
1.73	5.33	8.93	12.53	16.13	48	19.73	23.33	26.93	30.53	34.13
1.80	5.40	9.00	12.60	16.20	50	19.80	23.40	27.00	30.60	34.20

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.87	5.47	9.07	12.67	16.27	52	19.87	23.47	27.07	30.67	34.27
1.94	5.54	9.14	12.74	16.34	54	19.94	23.54	27.14	30.74	34.34
2.02	5.62	9.22	12.82	16.42	56	20.02	23.62	27.22	30.82	34.42
2.09	5.69	9.29	12.89	16.49	58	20.09	23.69	27.29	30.89	34.49
2.16	5.76	9.36	12.96	16.56	60	20.16	23.76	27.36	30.96	34.56
2.23	5.83	9.43	13.03	16.63	62	20.23	23.83	27.43	31.03	34.63
2.30	5.90	9.50	13.10	16.70	64	20.30	23.90	27.50	31.10	34.70
2.38	5.98	9.58	13.18	16.78	66	20.38	23.98	27.58	31.18	34.78
2.45	6.05	9.65	13.25	16.85	68	20.45	24.05	27.65	31.25	34.85
2.52	6.12	9.72	13.32	16.92	70	20.52	24.12	27.72	31.32	34.92
2.59	6.19	9.79	13.39	16.99	72	20.59	24.19	27.79	31.39	34.99
2.66	6.26	9.86	13.46	17.06	74	20.66	24.26	27.86	31.46	35.06
2.74	6.34	9.94	13.54	17.14	76	20.74	24.34	27.94	31.54	35.14
2.81	6.41	10.01	13.61	17.21	78	20.81	24.41	28.01	31.61	35.21
2.88	6.48	10.08	13.68	17.28	80	20.88	24.48	28.08	31.68	35.28
2.95	6.55	10.15	13.75	17.35	82	20.95	24.55	28.15	31.75	35.35
3.02	6.62	10.22	13.82	17.42	84	21.02	24.62	28.22	31.82	35.42
3.10	6.70	10.30	13.90	17.50	86	21.10	24.70	28.30	31.90	35.50
3.17	6.77	10.37	13.97	17.57	88	21.17	24.77	28.37	31.97	35.57
3.24	6.84	10.44	14.04	17.64	90	21.24	24.84	28.44	32.04	35.64
3.31	6.91	10.51	14.11	17.71	92	21.31	24.91	28.51	32.11	35.71
3.38	6.98	10.58	14.18	17.78	94	21.38	24.98	28.58	32.18	35.78
3.46	7.06	10.66	14.26	17.86	96	21.46	25.06	28.66	32.26	35.86
3.53	7.13	10.73	14.33	17.93	98	21.53	25.13	28.73	32.33	35.93

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
72.00	108.00	144.00	180.00	216.00	252.00	288.00	324.00	360.00	396.00	432.00	468.00

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
504.00	540.00	576.00	612.00	648.00	684.00	720.00	756.00	792.00	828.00	864.00	900.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.63	7.25	10.88	14.50		18.13	21.75	25.38	29.00	32.63
.07	3.70	7.32	10.95	14.57	2	18.20	21.82	25.45	29.07	32.70
.15	3.77	7.40	11.02	14.65	4	18.27	21.90	25.52	29.15	32.77
.22	3.84	7.47	11.09	14.72	6	18.34	21.97	25.59	29.22	32.84
.29	3.92	7.54	11.17	14.79	8	18.42	22.04	25.67	29.29	32.92
.36	3.99	7.61	11.24	14.86	10	18.49	22.11	25.74	29.36	32.99
.44	4.06	7.69	11.31	14.94	12	18.56	22.19	25.81	29.44	33.06
.51	4.13	7.76	11.38	15.01	14	18.63	22.26	25.88	29.51	33.13
.58	4.21	7.83	11.46	15.08	16	18.71	22.33	25.96	29.58	33.21
.65	4.28	7.90	11.53	15.15	18	18.78	22.40	26.03	29.65	33.28
.73	4.35	7.98	11.60	15.23	20	18.85	22.48	26.10	29.73	33.35
.80	4.42	8.05	11.67	15.30	22	18.92	22.55	26.17	29.80	33.42
.87	4.50	8.12	11.75	15.37	24	19.00	22.62	26.25	29.87	33.50
.94	4.57	8.19	11.82	15.44	26	19.07	22.69	26.32	29.94	33.57
1.02	4.64	8.27	11.89	15.52	28	19.14	22.77	26.39	30.02	33.64
1.09	4.71	8.34	11.96	15.59	30	19.21	22.84	26.46	30.09	33.71
1.16	4.79	8.41	12.04	15.66	32	19.29	22.91	26.54	30.16	33.79
1.23	4.86	8.48	12.11	15.73	34	19.36	22.98	26.61	30.23	33.86
1.31	4.93	8.56	12.18	15.81	36	19.43	23.06	26.68	30.31	33.93
1.38	5.00	8.63	12.25	15.88	38	19.50	23.13	26.75	30.38	34.00
1.45	5.08	8.70	12.33	15.95	40	19.58	23.20	26.83	30.45	34.08
1.52	5.15	8.77	12.40	16.02	42	19.65	23.27	26.90	30.52	34.15
1.60	5.22	8.85	12.47	16.10	44	19.72	23.35	26.97	30.60	34.22
1.67	5.29	8.92	12.54	16.17	46	19.79	23.42	27.04	30.67	34.29
1.74	5.37	8.99	12.62	16.24	48	19.87	23.49	27.12	30.74	34.37
1.81	5.44	9.06	12.69	16.31	50	19.94	23.56	27.19	30.81	34.44

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.89	5.51	9.14	12.76	16.39	52	20.01	23.64	27.26	30.89	34.51
1.96	5.58	9.21	12.83	16.46	54	20.08	23.71	27.33	30.96	34.58
2.03	5.66	9.28	12.91	16.53	56	20.16	23.78	27.41	31.03	34.66
2.10	5.73	9.35	12.98	16.60	58	20.23	23.85	27.48	31.10	34.73
2.18	5.80	9.43	13.05	16.68	60	20.30	23.93	27.55	31.18	34.80
2.25	5.87	9.50	13.12	16.75	62	20.37	24.00	27.62	31.25	34.87
2.32	5.95	9.57	13.20	16.82	64	20.45	24.07	27.70	31.32	34.95
2.39	6.02	9.64	13.27	16.89	66	20.52	24.14	27.77	31.39	35.02
2.47	6.09	9.72	13.34	16.97	68	20.59	24.22	27.84	31.47	35.09
2.54	6.16	9.79	13.41	17.04	70	20.66	24.29	27.91	31.54	35.16
2.61	6.24	9.86	13.49	17.11	72	20.74	24.36	27.99	31.61	35.24
2.68	6.31	9.93	13.56	17.18	74	20.81	24.43	28.06	31.68	35.31
2.76	6.38	10.01	13.63	17.26	76	20.88	24.51	28.13	31.76	35.38
2.83	6.45	10.08	13.70	17.33	78	20.95	24.58	28.20	31.83	35.45
2.90	6.53	10.15	13.78	17.40	80	21.03	24.65	28.28	31.90	35.53
2.97	6.60	10.22	13.85	17.47	82	21.10	24.72	28.35	31.97	35.60
3.05	6.67	10.30	13.92	17.55	84	21.17	24.80	28.42	32.05	35.67
3.12	6.74	10.37	13.99	17.62	86	21.24	24.87	28.49	32.12	35.74
3.19	6.82	10.44	14.07	17.69	88	21.32	24.94	28.57	32.19	35.82
3.26	6.89	10.51	14.14	17.76	90	21.39	25.01	28.64	32.26	35.89
3.34	6.96	10.59	14.21	17.84	92	21.46	25.09	28.71	32.34	35.96
3.41	7.03	10.66	14.28	17.91	94	21.53	25.16	28.78	32.41	36.03
3.48	7.11	10.73	14.36	17.98	96	21.61	25.23	28.86	32.48	36.11
3.55	7.18	10.80	14.43	18.05	98	21.68	25.30	28.93	32.55	36.18

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
72.50	108.75	145.00	181.25	217.50	253.75	290.00	326.25	362.50	398.75	435.00	471.25
14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
507.50	543.75	580.00	616.25	652.50	688.75	725.00	761.25	797.50	833.75	870.00	906.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.65	7.30	10.95	14.60		18.25	21.90	25.55	29.20	32.85
.07	3.72	7.37	11.02	14.67	2	18.32	21.97	25.62	29.27	32.92
.15	3.80	7.45	11.10	14.75	4	18.40	22.05	25.70	29.35	33.00
.22	3.87	7.52	11.17	14.82	6	18.47	22.12	25.77	29.42	33.07
.29	3.94	7.59	11.24	14.89	8	18.54	22.19	25.84	29.49	33.14
.37	4.02	7.67	11.32	14.97	10	18.62	22.27	25.92	29.57	33.22
.44	4.09	7.74	11.39	15.04	12	18.69	22.34	25.99	29.64	33.29
.51	4.16	7.81	11.46	15.11	14	18.76	22.41	26.06	29.71	33.36
.58	4.23	7.88	11.53	15.18	16	18.83	22.48	26.13	29.78	33.43
.66	4.31	7.96	11.61	15.26	18	18.91	22.56	26.21	29.86	33.51
.73	4.38	8.03	11.68	15.33	20	18.98	22.63	26.28	29.93	33.58
.80	4.45	8.10	11.75	15.40	22	19.05	22.70	26.35	30.00	33.65
.88	4.53	8.18	11.83	15.48	24	19.13	22.78	26.43	30.08	33.73
.95	4.60	8.25	11.90	15.55	26	19.20	22.85	26.50	30.15	33.80
1.02	4.67	8.32	11.97	15.62	28	19.27	22.92	26.57	30.22	33.87
1.10	4.75	8.40	12.05	15.70	30	19.35	23.00	26.65	30.30	33.95
1.17	4.82	8.47	12.12	15.77	32	19.42	23.07	26.72	30.37	34.02
1.24	4.89	8.54	12.19	15.84	34	19.49	23.14	26.79	30.44	34.09
1.31	4.96	8.61	12.26	15.91	36	19.56	23.21	26.86	30.51	34.16
1.39	5.04	8.69	12.34	15.99	38	19.64	23.29	26.94	30.59	34.24
1.46	5.11	8.76	12.41	16.06	40	19.71	23.36	27.01	30.66	34.31
1.53	5.18	8.83	12.48	16.13	42	19.78	23.43	27.08	30.73	34.38
1.61	5.26	8.91	12.56	16.21	44	19.86	23.51	27.16	30.81	34.46
1.68	5.33	8.98	12.63	16.28	46	19.93	23.58	27.23	30.88	34.53
1.75	5.40	9.05	12.70	16.35	48	20.00	23.65	27.30	30.95	34.60
1.83	5.48	9.13	12.78	16.43	50	20.08	23.73	27.38	31.03	34.68

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.90	5.55	9.20	12.85	16.50	52	20.15	23.80	27.45	31.10	34.75
1.97	5.62	9.27	12.92	16.57	54	20.22	23.87	27.52	31.17	34.82
2.04	5.69	9.34	12.99	16.64	56	20.29	23.94	27.59	31.24	34.89
2.12	5.77	9.42	13.07	16.72	58	20.37	24.02	27.67	31.32	34.97
2.19	5.84	9.49	13.14	16.79	60	20.44	24.09	27.74	31.39	35.04
2.26	5.91	9.56	13.21	16.86	62	20.51	24.16	27.81	31.46	35.11
2.34	5.99	9.64	13.29	16.94	64	20.59	24.24	27.89	31.54	35.19
2.41	6.06	9.71	13.36	17.01	66	20.66	24.31	27.96	31.61	35.26
2.48	6.13	9.78	13.43	17.08	68	20.73	24.38	28.03	31.68	35.33
2.56	6.21	9.86	13.51	17.16	70	20.81	24.46	28.11	31.76	35.41
2.63	6.28	9.93	13.58	17.23	72	20.88	24.53	28.18	31.83	35.48
2.70	6.35	10.00	13.65	17.30	74	20.95	24.60	28.25	31.90	35.55
2.77	6.42	10.07	13.72	17.37	76	21.02	24.67	28.32	31.97	35.62
2.85	6.50	10.15	13.80	17.45	78	21.10	24.75	28.40	32.05	35.70
2.92	6.57	10.22	13.87	17.52	80	21.17	24.82	28.47	32.12	35.77
2.99	6.64	10.29	13.94	17.59	82	21.24	24.89	28.54	32.19	35.84
3.07	6.72	10.37	14.02	17.67	84	21.32	24.97	28.62	32.27	35.92
3.14	6.79	10.44	14.09	17.74	86	21.39	25.04	28.69	32.34	35.99
3.21	6.86	10.51	14.16	17.81	88	21.46	25.11	28.76	32.41	36.06
3.29	6.94	10.59	14.24	17.89	90	21.54	25.19	28.84	32.49	36.14
3.36	7.01	10.66	14.31	17.96	92	21.61	25.26	28.91	32.56	36.21
3.43	7.08	10.73	14.38	18.03	94	21.68	25.33	28.98	32.63	36.28
3.50	7.15	10.80	14.45	18.10	96	21.75	25.40	29.05	32.70	36.35
3.58	7.23	10.88	14.53	18.18	98	21.83	25.48	29.13	32.78	36.43

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
73.00	109.50	146.00	182.50	219.00	255.50	292.00	328.50	365.00	401.50	438.00	474.50

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
511.00	547.50	584.00	620.50	657.00	693.50	730.00	766.50	803.00	839.50	876.00	912.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.68	7.35	11.03	14.70		18.38	22.05	25.73	29.40	33.08
.07	3.75	7.42	11.10	14.77	2	18.45	22.12	25.80	29.47	33.15
.15	3.82	7.50	11.17	14.85	4	18.52	22.20	25.87	29.55	33.22
.22	3.90	7.57	11.25	14.92	6	18.60	22.27	25.95	29.62	33.30
.29	3.97	7.64	11.32	14.99	8	18.67	22.34	26.02	29.69	33.37
.37	4.04	7.72	11.39	15.07	10	18.74	22.42	26.09	29.77	33.44
.44	4.12	7.79	11.47	15.14	12	18.82	22.49	26.17	29.84	33.52
.51	4.19	7.86	11.54	15.21	14	18.89	22.56	26.24	29.91	33.59
.59	4.26	7.94	11.61	15.29	16	18.96	22.64	26.31	29.99	33.66
.66	4.34	8.01	11.69	15.36	18	19.04	22.71	26.39	30.06	33.74
.74	4.41	8.09	11.76	15.44	20	19.11	22.79	26.46	30.14	33.81
.81	4.48	8.16	11.83	15.51	22	19.18	22.86	26.53	30.21	33.88
.88	4.56	8.23	11.91	15.58	24	19.26	22.93	26.61	30.28	33.96
.96	4.63	8.31	11.98	15.66	26	19.33	23.01	26.68	30.36	34.03
1.03	4.70	8.38	12.05	15.73	28	19.40	23.08	26.75	30.43	34.10
1.10	4.78	8.45	12.13	15.80	30	19.48	23.15	26.83	30.50	34.18
1.18	4.85	8.53	12.20	15.88	32	19.55	23.23	26.90	30.58	34.25
1.25	4.92	8.60	12.27	15.95	34	19.62	23.30	26.97	30.65	34.32
1.32	5.00	8.67	12.35	16.02	36	19.70	23.37	27.05	30.72	34.40
1.40	5.07	8.75	12.42	16.10	38	19.77	23.45	27.12	30.80	34.47
1.47	5.15	8.82	12.50	16.17	40	19.85	23.52	27.20	30.87	34.55
1.54	5.22	8.89	12.57	16.24	42	19.92	23.59	27.27	30.94	34.62
1.62	5.29	8.97	12.64	16.32	44	19.99	23.67	27.34	31.02	34.69
1.69	5.37	9.04	12.72	16.39	46	20.07	23.74	27.42	31.09	34.77
1.76	5.44	9.11	12.79	16.46	48	20.14	23.81	27.49	31.16	34.84
1.84	5.51	9.19	12.86	16.54	50	20.21	23.89	27.56	31.24	34.91

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.91	5.59	9.26	12.94	16.61	52	20.29	23.96	27.64	31.31	34.99
1.98	5.66	9.33	13.01	16.68	54	20.36	24.03	27.71	31.38	35.06
2.06	5.73	9.41	13.08	16.76	56	20.43	24.11	27.78	31.46	35.13
2.13	5.81	9.48	13.16	16.83	58	20.51	24.18	27.86	31.53	35.21
2.21	5.88	9.56	13.23	16.91	60	20.58	24.26	27.93	31.61	35.28
2.28	5.95	9.63	13.30	16.98	62	20.65	24.33	28.00	31.68	35.35
2.35	6.03	9.70	13.38	17.05	64	20.73	24.40	28.08	31.75	35.43
2.43	6.10	9.78	13.45	17.13	66	20.80	24.48	28.15	31.83	35.50
2.50	6.17	9.85	13.52	17.20	68	20.87	24.55	28.22	31.90	35.57
2.57	6.25	9.92	13.60	17.27	70	20.95	24.62	28.30	31.97	35.65
2.65	6.32	10.00	13.67	17.35	72	21.02	24.70	28.37	32.05	35.72
2.72	6.39	10.07	13.74	17.42	74	21.09	24.77	28.44	32.12	35.79
2.79	6.47	10.14	13.81	17.49	76	21.17	24.84	28.51	32.19	35.87
2.87	6.54	10.22	13.89	17.57	78	21.24	24.92	28.59	32.27	35.94
2.94	6.62	10.29	13.96	17.64	80	21.32	24.99	28.66	32.34	36.02
3.01	6.69	10.36	14.04	17.71	82	21.39	25.06	28.74	32.41	36.09
3.09	6.76	10.44	14.11	17.79	84	21.46	25.14	28.81	32.49	36.16
3.16	6.84	10.51	14.19	17.86	86	21.54	25.21	28.89	32.56	36.24
3.23	6.91	10.58	14.26	17.93	88	21.61	25.28	28.96	32.63	36.31
3.31	6.98	10.66	14.33	18.01	90	21.68	25.36	29.03	32.71	36.38
3.38	7.06	10.73	14.41	18.08	92	21.76	25.43	29.11	32.78	36.46
3.45	7.13	10.80	14.48	18.15	94	21.83	25.50	29.18	32.85	36.53
3.53	7.20	10.88	14.55	18.23	96	21.90	25.58	29.25	32.93	36.60
3.60	7.28	10.95	14.63	18.30	98	21.98	25.65	29.33	33.00	36.68

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
73.50	110.25	147.00	188.75	220.50	257.25	294.00	330.75	367.50	404.25	441.00	477.75
14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
514.50	551.25	588.00	624.75	661.50	698.25	735.00	771.75	808.50	845.25	882.00	918.75

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.07	3.70	7.40	11.10	14.80	2	18.50	22.20	25.90	29.60	33.30
.15	3.77	7.47	11.17	14.87	4	18.57	22.27	25.97	29.67	33.37
.22	3.85	7.55	11.25	14.95	6	18.65	22.35	26.05	29.75	33.45
.30	3.92	7.62	11.32	15.02	8	18.72	22.42	26.12	29.82	33.52
.37	4.00	7.70	11.40	15.10	10	18.80	22.50	26.20	29.90	33.60
.44	4.07	7.77	11.47	15.17	12	18.87	22.57	26.27	29.97	33.67
.52	4.14	7.84	11.54	15.24	14	18.94	22.64	26.34	30.04	33.74
.59	4.22	7.92	11.62	15.32	16	19.02	22.72	26.42	30.12	33.82
.67	4.29	7.99	11.69	15.39	18	19.09	22.79	26.49	30.19	33.89
.74	4.37	8.07	11.77	15.47	20	19.17	22.87	26.57	30.27	33.97
.81	4.44	8.14	11.84	15.54	22	19.24	22.94	26.64	30.34	34.04
.89	4.51	8.21	11.91	15.61	24	19.31	23.01	26.71	30.41	34.11
.96	4.59	8.29	11.99	15.69	26	19.39	23.09	26.79	30.49	34.19
1.04	4.66	8.36	12.06	15.76	28	19.46	23.16	26.86	30.56	34.26
1.11	4.74	8.44	12.14	15.84	30	19.54	23.24	26.94	30.64	34.34
1.18	4.81	8.51	12.21	15.91	32	19.61	23.31	27.01	30.71	34.41
1.26	4.88	8.58	12.28	15.98	34	19.68	23.38	27.08	30.78	34.48
1.33	4.96	8.66	12.36	16.06	36	19.76	23.46	27.16	30.86	34.56
1.41	5.03	8.73	12.43	16.13	38	19.83	23.53	27.23	30.93	34.63
1.48	5.11	8.81	12.51	16.21	40	19.91	23.61	27.31	31.01	34.71
1.55	5.18	8.88	12.58	16.28	42	19.98	23.68	27.38	31.08	34.78
1.63	5.25	8.95	12.65	16.35	44	20.05	23.75	27.45	31.15	34.85
1.70	5.33	9.03	12.73	16.43	46	20.13	23.83	27.53	31.23	34.93
1.78	5.40	9.10	12.80	16.50	48	20.20	23.90	27.60	31.30	35.00
1.85	5.48	9.18	12.88	16.58	50	20.28	23.98	27.68	31.38	35.08
1.92	5.55	9.25	12.95	16.65	52	20.35	24.05	27.75	31.45	35.15

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.92	5.62	9.32	13.02	16.72	52	20.42	24.12	27.82	31.52	35.22
2.00	5.70	9.40	13.10	16.80	54	20.50	24.20	27.90	31.60	35.30
2.07	5.77	9.47	13.17	16.87	56	20.57	24.27	27.97	31.67	35.37
2.15	5.85	9.55	13.25	16.95	58	20.65	24.35	28.05	31.75	35.45
2.22	5.92	9.62	13.32	17.02	60	20.72	24.42	28.12	31.82	35.52
2.29	5.99	9.69	13.39	17.09	62	20.79	24.49	28.19	31.89	35.59
2.37	6.07	9.77	13.47	17.17	64	20.87	24.57	28.27	31.97	35.67
2.44	6.14	9.84	13.54	17.24	66	20.94	24.64	28.34	32.04	35.74
2.52	6.22	9.92	13.62	17.32	68	21.02	24.72	28.42	32.12	35.82
2.59	6.29	9.99	13.69	17.39	70	21.09	24.79	28.49	32.19	35.89
2.66	6.36	10.06	13.76	17.46	72	21.16	24.86	28.56	32.26	35.96
2.74	6.44	10.14	13.84	17.54	74	21.24	24.94	28.64	32.34	36.04
2.81	6.51	10.21	13.91	17.61	76	21.31	25.01	28.71	32.41	36.11
2.89	6.59	10.29	13.99	17.69	78	21.39	25.09	28.79	32.49	36.19
2.96	6.66	10.36	14.06	17.76	80	21.46	25.16	28.86	32.56	36.26
3.03	6.73	10.43	14.13	17.83	82	21.53	25.23	28.93	32.63	36.33
3.11	6.81	10.51	14.21	17.91	84	21.61	25.31	29.01	32.71	36.41
3.18	6.88	10.58	14.28	17.98	86	21.68	25.38	29.08	32.78	36.48
3.26	6.96	10.66	14.36	18.06	88	21.76	25.46	29.16	32.86	36.56
3.33	7.03	10.73	14.43	18.13	90	21.83	25.53	29.23	32.93	36.63
3.40	7.10	10.80	14.50	18.20	92	21.90	25.60	29.30	33.00	36.70
3.48	7.18	10.88	14.58	18.28	94	21.98	25.68	29.38	33.08	36.78
3.55	7.25	10.95	14.65	18.35	96	22.05	25.75	29.45	33.15	36.85
3.63	7.33	11.03	14.73	18.43	98	22.13	25.83	29.53	33.23	36.93

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
74.00	111.00	148.00	185.00	222.00	259.00	296.00	333.00	370.00	407.00	444.00	481.00
14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
518.00	555.00	592.00	629.00	666.00	703.00	740.00	777.00	814.00	851.00	888.00	925.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.73	7.45	11.18	14.90		18.63	22.35	26.08	29.80	33.53
.07	3.80	7.52	11.25	14.97	2	18.70	22.42	26.15	29.87	33.60
.15	3.87	7.60	11.32	15.05	4	18.77	22.50	26.22	29.95	33.67
.22	3.95	7.67	11.40	15.12	6	18.85	22.57	26.30	30.02	33.75
.30	4.02	7.75	11.47	15.20	8	18.92	22.65	26.37	30.10	33.82
.37	4.10	7.82	11.55	15.27	10	19.00	22.72	26.45	30.17	33.90
.45	4.17	7.90	11.62	15.35	12	19.07	22.80	26.52	30.25	33.97
.52	4.25	7.97	11.70	15.42	14	19.15	22.87	26.60	30.32	34.05
.60	4.32	8.05	11.77	15.50	16	19.22	22.95	26.67	30.40	34.12
.67	4.40	8.12	11.85	15.57	18	19.30	23.02	26.75	30.47	34.20
.75	4.47	8.20	11.92	15.65	20	19.37	23.10	26.82	30.55	34.27
.82	4.54	8.27	11.99	15.72	22	19.44	23.17	26.89	30.62	34.34
.89	4.62	8.34	12.07	15.79	24	19.52	23.24	26.97	30.69	34.42
.97	4.69	8.42	12.14	15.87	26	19.59	23.32	27.04	30.77	34.49
1.04	4.77	8.49	12.22	15.94	28	19.67	23.39	27.12	30.84	34.57
1.12	4.84	8.57	12.29	16.02	30	19.74	23.47	27.19	30.92	34.64
1.19	4.92	8.64	12.37	16.09	32	19.82	23.54	27.27	30.99	34.72
1.27	4.99	8.72	12.44	16.17	34	19.89	23.62	27.34	31.07	34.79
1.34	5.07	8.79	12.52	16.24	36	19.97	23.69	27.42	31.14	34.87
1.42	5.14	8.87	12.59	16.32	38	20.04	23.77	27.49	31.22	34.94
1.49	5.22	8.94	12.67	16.39	40	20.12	23.84	27.57	31.29	35.02
1.56	5.29	9.01	12.74	16.46	42	20.19	23.91	27.64	31.36	35.09
1.64	5.36	9.09	12.81	16.54	44	20.26	23.99	27.71	31.44	35.16
1.71	5.44	9.16	12.89	16.61	46	20.34	24.06	27.79	31.51	35.24
1.79	5.51	9.24	12.96	16.69	48	20.41	24.14	27.86	31.59	35.31
1.86	5.59	9.31	13.04	16.76	50	20.49	24.21	27.94	31.66	35.39

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.94	5.66	9.39	13.11	16.84	52	20.56	24.29	28.01	31.74	35.46
2.01	5.74	9.46	13.19	16.91	54	20.64	24.36	28.09	31.81	35.54
2.09	5.81	9.54	13.26	16.99	56	20.71	24.44	28.16	31.89	35.61
2.16	5.89	9.61	13.34	17.06	58	20.79	24.51	28.24	31.96	35.69
2.24	5.96	9.69	13.41	17.14	60	20.86	24.59	28.31	32.04	35.76
2.31	6.03	9.76	13.48	17.21	62	20.93	24.66	28.38	32.11	35.83
2.38	6.11	9.83	13.56	17.28	64	21.01	24.73	28.46	32.18	35.91
2.46	6.18	9.91	13.63	17.36	66	21.08	24.81	28.53	32.26	35.98
2.53	6.26	9.98	13.71	17.43	68	21.16	24.88	28.61	32.33	36.06
2.61	6.33	10.06	13.78	17.51	70	21.23	24.96	28.68	32.41	36.13
2.68	6.41	10.13	13.86	17.58	72	21.31	25.03	28.76	32.48	36.21
2.76	6.48	10.21	13.93	17.66	74	21.38	25.11	28.83	32.56	36.28
2.83	6.56	10.28	14.01	17.73	76	21.46	25.18	28.91	32.63	36.36
2.91	6.63	10.36	14.08	17.81	78	21.53	25.26	28.98	32.71	36.43
2.98	6.71	10.43	14.16	17.88	80	21.61	25.33	29.06	32.78	36.51
3.05	6.78	10.50	14.23	17.95	82	21.68	25.40	29.13	32.85	36.58
3.13	6.85	10.58	14.30	18.03	84	21.75	25.48	29.20	32.93	36.65
3.20	6.93	10.65	14.38	18.10	86	21.83	25.55	29.28	33.00	36.73
3.28	7.00	10.73	14.45	18.18	88	21.90	25.63	29.35	33.08	36.80
3.35	7.08	10.80	14.53	18.25	90	21.98	25.70	29.43	33.15	36.88
3.43	7.15	10.88	14.60	18.33	92	22.05	25.78	29.50	33.23	36.95
3.50	7.23	10.95	14.68	18.40	94	22.13	25.85	29.58	33.30	37.03
3.58	7.30	11.03	14.75	18.48	96	22.20	25.93	29.65	33.38	37.10
3.65	7.38	11.10	14.83	18.55	98	22.28	26.00	29.73	33.45	37.18

3mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
74.50	111.75	149.00	186.25	223.50	260.75	298.00	335.25	372.50	409.75	447.00	484.25

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
521.50	558.75	596.00	633.25	670.50	707.75	745.00	782.25	819.50	856.75	894.00	931.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.08	3.75	7.50	11.25	15.00	2	18.75	22.50	26.25	30.00	33.75
.15	3.83	7.58	11.33	15.08	4	18.83	22.58	26.33	30.08	33.83
.23	3.90	7.65	11.40	15.15	6	18.90	22.65	26.40	30.15	33.90
.30	3.98	7.73	11.48	15.23	8	18.98	22.73	26.48	30.23	33.98
.38	4.05	7.80	11.55	15.30	10	19.05	22.80	26.55	30.30	34.05
.45	4.13	7.88	11.63	15.38	12	19.13	22.88	26.63	30.38	34.13
.53	4.20	7.95	11.70	15.45	14	19.20	22.95	26.70	30.45	34.20
.60	4.28	8.03	11.78	15.53	16	19.28	23.03	26.78	30.53	34.28
.68	4.35	8.10	11.85	15.60	18	19.35	23.10	26.85	30.60	34.35
.75	4.43	8.18	11.93	15.68	20	19.43	23.18	26.93	30.68	34.43
.83	4.50	8.25	12.00	15.75	22	19.50	23.25	27.00	30.75	34.50
.90	4.58	8.33	12.08	15.83	24	19.58	23.33	27.08	30.83	34.58
.98	4.65	8.40	12.15	15.90	26	19.65	23.40	27.15	30.90	34.65
1.05	4.73	8.48	12.23	15.98	28	19.73	23.48	27.23	30.98	34.73
1.13	4.80	8.55	12.30	16.05	30	19.80	23.55	27.30	31.05	34.80
1.20	4.88	8.63	12.38	16.13	32	19.88	23.63	27.38	31.13	34.88
1.28	4.95	8.70	12.45	16.20	34	19.95	23.70	27.45	31.20	34.95
1.35	5.03	8.78	12.53	16.28	36	20.03	23.78	27.53	31.28	35.03
1.43	5.10	8.85	12.60	16.35	38	20.10	23.85	27.60	31.35	35.10
1.50	5.18	8.93	12.68	16.43	40	20.18	23.93	27.68	31.43	35.18
1.58	5.25	9.00	12.75	16.50	42	20.25	24.00	27.75	31.50	35.25
1.65	5.33	9.08	12.83	16.58	44	20.33	24.08	27.83	31.58	35.33
1.73	5.40	9.15	12.90	16.65	46	20.40	24.15	27.90	31.65	35.40
1.80	5.48	9.23	12.98	16.73	48	20.48	24.23	27.98	31.73	35.48
1.88	5.55	9.30	13.05	16.80	50	20.55	24.30	28.05	31.80	35.55
1.95	5.63	9.38	13.13	16.88	52	20.63	24.38	28.13	31.88	35.63

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.03	5.70	9.45	13.20	16.95	54	20.70	24.45	28.20	31.95	35.70
2.10	5.78	9.53	13.28	17.03	56	20.78	24.53	28.28	32.03	35.78
2.18	5.85	9.60	13.35	17.10	58	20.85	24.60	28.35	32.10	35.85
2.25	5.93	9.68	13.43	17.18	60	20.93	24.68	28.43	32.18	35.93
2.33	6.00	9.75	13.50	17.25	62	21.00	24.75	28.50	32.25	36.00
2.40	6.08	9.83	13.58	17.33	64	21.08	24.83	28.58	32.33	36.08
2.48	6.15	9.90	13.65	17.40	66	21.15	24.90	28.65	32.40	36.15
2.55	6.23	9.98	13.73	17.48	68	21.23	24.98	28.73	32.48	36.23
2.63	6.30	10.05	13.80	17.55	70	21.30	25.05	28.80	32.55	36.30
2.70	6.38	10.13	13.88	17.63	72	21.38	25.13	28.88	32.63	36.38
2.78	6.45	10.20	13.95	17.70	74	21.45	25.20	28.95	32.70	36.45
2.85	6.53	10.28	14.03	17.78	76	21.53	25.28	29.03	32.78	36.53
2.93	6.60	10.35	14.10	17.85	78	21.60	25.35	29.10	32.85	36.60
3.00	6.68	10.43	14.18	17.93	80	21.68	25.43	29.18	32.93	36.68
3.08	6.75	10.50	14.25	18.00	82	21.75	25.50	29.25	33.00	36.75
3.15	6.83	10.58	14.33	18.08	84	21.83	25.58	29.33	33.08	36.83
3.23	6.90	10.65	14.40	18.15	86	21.90	25.65	29.40	33.15	36.90
3.30	6.98	10.73	14.48	18.23	88	21.98	25.73	29.48	33.23	36.98
3.38	7.05	10.80	14.55	18.30	90	22.05	25.80	29.55	33.30	37.05
3.45	7.13	10.88	14.63	18.38	92	22.13	25.88	29.63	33.38	37.13
3.53	7.20	10.95	14.70	18.45	94	22.20	25.95	29.70	33.45	37.20
3.60	7.28	11.03	14.78	18.53	96	22.28	26.03	29.78	33.53	37.28
3.68	7.35	11.10	14.85	18.60	98	22.35	26.10	29.85	33.60	37.35
3.75	7.43	11.18	14.93	18.68	100	22.43	26.18	29.93	33.68	37.43

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
75.00	112.50	150.00	187.50	225.00	262.50	300.00	337.50	375.00	412.50	450.00	487.50
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
525.00	562.50	600.00	637.50	675.00	712.50	750.00	787.50	825.00	862.50	900.00	937.50

2 to 25	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.78	7.55	11.33	15.10		18.88	22.65	26.43	30.20	33.98
.08	3.85	7.63	11.40	15.18	2	18.95	22.73	26.50	30.28	34.05
.15	3.93	7.70	11.48	15.25	4	19.03	22.80	26.58	30.35	34.13
.23	4.00	7.78	11.55	15.33	6	19.10	22.88	26.65	30.43	34.20
.30	4.08	7.85	11.63	15.40	8	19.18	22.95	26.73	30.50	34.28
.38	4.15	7.93	11.70	15.48	10	19.25	23.03	26.80	30.58	34.35
.45	4.23	8.00	11.78	15.55	12	19.33	23.10	26.88	30.65	34.43
.53	4.30	8.08	11.85	15.63	14	19.40	23.18	26.95	30.73	34.50
.60	4.38	8.15	11.93	15.70	16	19.48	23.25	27.03	30.80	34.58
.68	4.45	8.23	12.00	15.78	18	19.55	23.33	27.10	30.88	34.65
.76	4.53	8.31	12.08	15.86	20	19.63	23.41	27.18	30.96	34.73
.83	4.61	8.38	12.15	15.93	22	19.71	23.48	27.25	31.03	34.81
.91	4.68	8.46	12.23	16.01	24	19.78	23.56	27.33	31.11	34.88
.98	4.76	8.53	12.31	16.08	26	19.86	23.63	27.41	31.18	34.96
1.06	4.83	8.61	12.38	16.16	28	19.93	23.71	27.48	31.26	35.03
1.13	4.91	8.68	12.46	16.23	30	20.01	23.78	27.56	31.33	35.11
1.21	4.98	8.76	12.53	16.31	32	20.08	23.86	27.63	31.41	35.18
1.28	5.06	8.83	12.61	16.38	34	20.16	23.93	27.71	31.48	35.26
1.36	5.13	8.91	12.68	16.46	36	20.23	24.01	27.78	31.56	35.33
1.43	5.21	8.98	12.76	16.53	38	20.31	24.08	27.86	31.63	35.41
1.51	5.29	9.06	12.84	16.61	40	20.39	24.16	27.94	31.71	35.49
1.59	5.36	9.14	12.91	16.69	42	20.46	24.24	28.01	31.79	35.56
1.66	5.44	9.21	12.99	16.76	44	20.54	24.31	28.09	31.86	35.64
1.74	5.51	9.29	13.06	16.84	46	20.61	24.39	28.16	31.94	35.71
1.81	5.59	9.36	13.14	16.91	48	20.69	24.46	28.24	32.01	35.79
1.89	5.66	9.44	13.21	16.99	50	20.76	24.54	28.31	32.09	35.86

2 to 25	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.96	5.74	9.51	13.29	17.06	52	20.84	24.61	28.39	32.16	35.94
2.04	5.81	9.59	13.36	17.14	54	20.91	24.69	28.46	32.24	36.07
2.11	5.89	9.66	13.44	17.21	56	20.99	24.76	28.54	32.31	36.09
2.19	5.96	9.74	13.51	17.29	58	21.06	24.84	28.61	32.39	36.16
2.27	6.04	9.82	13.59	17.37	60	21.14	24.92	28.69	32.47	36.24
2.34	6.12	9.89	13.67	17.44	62	21.22	24.99	28.77	32.54	36.32
2.42	6.19	9.97	13.74	17.52	64	21.29	25.07	28.84	32.62	36.39
2.49	6.27	10.04	13.82	17.59	66	21.37	25.14	28.92	32.69	36.47
2.57	6.34	10.12	13.89	17.67	68	21.44	25.22	28.99	32.77	36.54
2.64	6.42	10.19	13.97	17.74	70	21.52	25.29	29.07	32.84	36.62
2.72	6.49	10.27	14.04	17.82	72	21.59	25.37	29.14	32.92	36.69
2.79	6.57	10.34	14.12	17.89	74	21.67	25.44	29.22	32.99	36.77
2.87	6.64	10.42	14.19	17.97	76	21.74	25.52	29.29	33.07	36.84
2.94	6.72	10.49	14.27	18.04	78	21.82	25.59	29.37	33.14	36.92
3.02	6.80	10.57	14.35	18.12	80	21.90	25.67	29.45	33.22	37.00
3.10	6.87	10.65	14.42	18.20	82	21.97	25.75	29.52	33.30	37.07
3.17	6.95	10.72	14.50	18.27	84	22.05	25.82	29.60	33.37	37.15
3.25	7.02	10.80	14.57	18.35	86	22.12	25.90	29.67	33.45	37.22
3.32	7.10	10.87	14.65	18.42	88	22.20	25.97	29.75	33.52	37.30
3.40	7.17	10.95	14.72	18.50	90	22.27	26.05	29.82	33.60	37.37
3.47	7.25	11.02	14.80	18.57	92	22.35	26.12	29.90	33.67	37.45
3.55	7.32	11.10	14.87	18.65	94	22.42	26.20	29.97	33.75	37.52
3.62	7.40	11.17	14.95	18.72	96	22.50	26.27	30.05	33.82	37.60
3.70	7.47	11.25	15.02	18.80	98	22.57	26.35	30.12	33.90	37.67

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
75.50	113.25	151.00	188.75	226.50	264.25	302.00	339.75	377.50	415.25	453.00	490.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
528.50	566.25	604.00	641.75	679.50	717.25	755.00	792.75	830.50	868.25	906.00	943.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.80	7.60	11.40	15.20		19.00	22.80	26.60	30.40	34.20
.08	3.88	7.68	11.48	15.28	2	19.08	22.88	26.68	30.48	34.28
.15	3.95	7.75	11.55	15.35	4	19.15	22.95	26.75	30.55	34.35
.23	4.03	7.83	11.63	15.43	6	19.23	23.03	26.83	30.63	34.43
.30	4.10	7.90	11.70	15.50	8	19.30	23.10	26.90	30.70	34.50
.38	4.18	7.98	11.78	15.58	10	19.38	23.18	26.98	30.78	34.58
.46	4.26	8.06	11.86	15.66	12	19.46	23.26	27.06	30.86	34.66
.53	4.33	8.13	11.93	15.73	14	19.53	23.33	27.13	30.93	34.73
.61	4.41	8.21	12.01	15.81	16	19.61	23.41	27.21	31.01	34.81
.68	4.48	8.28	12.08	15.88	18	19.68	23.48	27.28	31.08	34.88
.76	4.56	8.36	12.16	15.96	20	19.76	23.56	27.36	31.16	34.96
.84	4.64	8.44	12.24	16.04	22	19.84	23.64	27.44	31.24	35.04
.91	4.71	8.51	12.31	16.11	24	19.91	23.71	27.51	31.31	35.11
.99	4.79	8.59	12.39	16.19	26	19.99	23.79	27.59	31.39	35.19
1.06	4.86	8.66	12.46	16.26	28	20.06	23.86	27.66	31.46	35.26
1.14	4.94	8.74	12.54	16.34	30	20.14	23.94	27.74	31.54	35.34
1.22	5.02	8.82	12.62	16.42	32	20.22	24.02	27.82	31.62	35.42
1.29	5.09	8.89	12.69	16.49	34	20.29	24.09	27.89	31.69	35.49
1.37	5.17	8.97	12.77	16.57	36	20.37	24.17	27.97	31.77	35.57
1.44	5.24	9.04	12.84	16.64	38	20.44	24.24	28.04	31.84	35.64
1.52	5.32	9.12	12.92	16.72	40	20.52	24.32	28.12	31.92	35.72
1.60	5.40	9.20	13.00	16.80	42	20.60	24.40	28.20	32.00	35.80
1.67	5.47	9.27	13.07	16.87	44	20.67	24.47	28.27	32.07	35.87
1.75	5.55	9.35	13.15	16.95	46	20.75	24.55	28.35	32.15	35.95
1.82	5.62	9.42	13.22	17.02	48	20.82	24.62	28.42	32.22	36.02
1.90	5.70	9.50	13.30	17.10	50	20.90	24.70	28.50	32.30	36.10

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.98	5.78	9.58	13.38	17.18	52	20.98	24.78	28.58	32.38	36.18
2.05	5.85	9.65	13.45	17.25	54	21.05	24.85	28.65	32.45	36.25
2.13	5.93	9.73	13.53	17.33	56	21.13	24.93	28.73	32.53	36.33
2.20	6.00	9.80	13.60	17.40	58	21.20	25.00	28.80	32.60	36.40
2.28	6.08	9.88	13.68	17.48	60	21.28	25.08	28.88	32.68	36.48
2.36	6.16	9.96	13.76	17.56	62	21.36	25.16	28.96	32.76	36.56
2.43	6.23	10.03	13.83	17.63	64	21.43	25.23	29.03	32.83	36.63
2.51	6.31	10.11	13.91	17.71	66	21.51	25.31	29.11	32.91	36.71
2.58	6.38	10.18	13.98	17.78	68	21.58	25.38	29.18	32.98	36.78
2.66	6.46	10.26	14.06	17.86	70	21.66	25.46	29.26	33.06	36.86
2.74	6.54	10.34	14.14	17.94	72	21.74	25.54	29.34	33.14	36.94
2.81	6.61	10.41	14.21	18.01	74	21.81	25.61	29.41	33.21	37.01
2.89	6.69	10.49	14.29	18.09	76	21.89	25.69	29.49	33.29	37.09
2.96	6.76	10.56	14.36	18.16	78	21.96	25.76	29.56	33.36	37.16
3.04	6.84	10.64	14.44	18.24	80	22.04	25.84	29.64	33.44	37.24
3.12	6.92	10.72	14.52	18.32	82	22.12	25.92	29.72	33.52	37.32
3.19	6.99	10.79	14.59	18.39	84	22.19	25.99	29.79	33.59	37.39
3.27	7.07	10.87	14.67	18.47	86	22.27	26.07	29.87	33.67	37.47
3.34	7.14	10.94	14.74	18.54	88	22.34	26.14	29.94	33.74	37.54
3.42	7.22	11.02	14.82	18.62	90	22.42	26.22	30.02	33.82	37.62
3.50	7.30	11.10	14.90	18.70	92	22.50	26.30	30.10	33.90	37.70
3.57	7.37	11.17	14.97	18.77	94	22.57	26.37	30.17	33.97	37.77
3.65	7.45	11.25	15.05	18.85	96	22.65	26.45	30.25	34.05	37.85
3.72	7.52	11.32	15.12	18.92	98	22.72	26.52	30.32	34.12	37.92

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
76.00	114.00	152.00	190.00	228.00	266.00	304.00	342.00	380.00	418.00	456.00	494.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
532.00	570.00	608.00	646.00	684.00	722.00	760.00	798.00	836.00	874.00	912.00	950.00

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.83	7.65	11.48	15.30		19.13	22.95	26.78	30.60	34.43
.08	3.90	7.73	11.55	15.38	2	19.20	23.03	26.85	30.68	34.50
.15	3.98	7.80	11.63	15.45	4	19.28	23.10	26.93	30.75	34.58
.23	4.05	7.88	11.70	15.53	6	19.35	23.18	27.00	30.83	34.65
.31	4.13	7.96	11.78	15.61	8	19.43	23.26	27.08	30.91	34.73
.38	4.21	8.03	11.86	15.68	10	19.51	23.33	27.16	30.98	34.81
.46	4.28	8.11	11.93	15.76	12	19.58	23.41	27.23	31.06	34.88
.54	4.36	8.19	12.01	15.84	14	19.66	23.49	27.31	31.14	34.96
.61	4.44	8.26	12.09	15.91	16	19.74	23.56	27.39	31.21	35.04
.69	4.51	8.34	12.16	15.99	18	19.81	23.64	27.46	31.29	35.11
.77	4.59	8.42	12.24	16.07	20	19.89	23.72	27.54	31.37	35.19
.84	4.67	8.49	12.32	16.14	22	19.97	23.79	27.62	31.44	35.27
.92	4.74	8.57	12.39	16.22	24	20.04	23.87	27.69	31.52	35.34
.99	4.82	8.64	12.47	16.29	26	20.12	23.94	27.77	31.59	35.42
1.07	4.90	8.72	12.55	16.37	28	20.20	24.02	27.85	31.67	35.50
1.15	4.97	8.80	12.62	16.45	30	20.27	24.10	27.92	31.75	35.57
1.22	5.05	8.87	12.70	16.52	32	20.35	24.17	28.00	31.82	35.65
1.30	5.13	8.95	12.78	16.60	34	20.43	24.25	28.08	31.90	35.73
1.38	5.20	9.03	12.85	16.68	36	20.50	24.33	28.15	31.98	35.80
1.45	5.28	9.10	12.93	16.75	38	20.58	24.40	28.23	32.05	35.88
1.53	5.36	9.18	13.01	16.83	40	20.66	24.48	28.31	32.13	35.96
1.61	5.43	9.26	13.08	16.91	42	20.73	24.56	28.38	32.21	36.03
1.68	5.51	9.33	13.16	16.98	44	20.81	24.63	28.46	32.28	36.11
1.76	5.58	9.41	13.23	17.06	46	20.88	24.71	28.53	32.36	36.18
1.84	5.66	9.49	13.31	17.14	48	20.96	24.79	28.61	32.44	36.26
1.91	5.74	9.56	13.39	17.21	50	21.04	24.86	28.69	32.51	36.34

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.99	5.81	9.64	13.46	17.29	52	21.11	24.94	28.76	32.59	36.41
2.07	5.89	9.72	13.54	17.37	54	21.19	25.02	28.84	32.67	36.49
2.14	5.97	9.79	13.62	17.44	56	21.27	25.09	28.92	32.74	36.57
2.22	6.04	9.87	13.69	17.52	58	21.34	25.17	28.99	32.82	36.64
2.30	6.12	9.95	13.77	17.60	60	21.42	25.25	29.07	32.90	36.72
2.37	6.20	10.02	13.85	17.67	62	21.50	25.32	29.15	32.97	36.80
2.45	6.27	10.10	13.92	17.75	64	21.57	25.40	29.22	33.05	36.87
2.52	6.35	10.17	14.00	17.82	66	21.65	25.47	29.30	33.12	36.95
2.60	6.43	10.25	14.08	17.90	68	21.73	25.55	29.38	33.20	37.03
2.68	6.50	10.33	14.15	17.98	70	21.80	25.63	29.45	33.28	37.10
2.75	6.58	10.40	14.23	18.05	72	21.88	25.70	29.53	33.35	37.18
2.83	6.66	10.48	14.31	18.13	74	21.96	25.78	29.61	33.43	37.26
2.91	6.73	10.56	14.38	18.21	76	22.03	25.86	29.68	33.51	37.33
2.98	6.81	10.63	14.46	18.28	78	22.11	25.93	29.76	33.58	37.41
3.06	6.89	10.71	14.54	18.36	80	22.19	26.01	29.84	33.66	37.49
3.14	6.96	10.79	14.61	18.44	82	22.26	26.09	29.91	33.74	37.56
3.21	7.04	10.86	14.69	18.51	84	22.34	26.16	29.99	33.81	37.64
3.29	7.11	10.94	14.76	18.59	86	22.41	26.24	30.06	33.89	37.71
3.37	7.19	11.02	14.84	18.67	88	22.49	26.32	30.14	33.97	37.79
3.44	7.27	11.09	14.92	18.74	90	22.57	26.39	30.22	34.04	37.87
3.52	7.34	11.17	14.99	18.82	92	22.64	26.47	30.29	34.12	37.94
3.60	7.42	11.25	15.07	18.90	94	22.72	26.55	30.37	34.20	38.02
3.67	7.50	11.32	15.15	18.97	96	22.80	26.62	30.45	34.27	38.10
3.75	7.57	11.40	15.22	19.05	98	22.87	26.70	30.52	34.35	38.17

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
76.50	114.75	153.00	191.25	229.50	267.75	306.00	344.25	382.50	420.75	459.00	497.25

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
535.50	573.75	612.00	650.25	688.50	726.75	765.00	803.25	841.50	879.75	918.00	956.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.85	7.70	11.55	15.40		19.25	23.10	26.95	30.80	34.65
.08	3.93	7.78	11.63	15.48	2	19.33	23.18	27.03	30.88	34.73
.15	4.00	7.85	11.70	15.55	4	19.40	23.25	27.10	30.95	34.80
.23	4.08	7.93	11.78	15.63	6	19.48	23.33	27.18	31.03	34.88
.31	4.16	8.01	11.86	15.71	8	19.56	23.41	27.26	31.11	34.96
.39	4.24	8.09	11.94	15.79	10	19.64	23.49	27.34	31.19	35.04
.46	4.31	8.16	12.01	15.86	12	19.71	23.56	27.41	31.26	35.11
.54	4.39	8.24	12.09	15.94	14	19.79	23.64	27.49	31.34	35.19
.62	4.47	8.32	12.17	16.02	16	19.87	23.72	27.57	31.42	35.27
.69	4.54	8.39	12.24	16.09	18	19.94	23.79	27.64	31.49	35.34
.77	4.62	8.47	12.32	16.17	20	20.02	23.87	27.72	31.57	35.42
.85	4.70	8.55	12.40	16.25	22	20.10	23.95	27.80	31.65	35.50
.92	4.77	8.62	12.47	16.32	24	20.17	24.02	27.87	31.72	35.57
1.00	4.85	8.70	12.55	16.40	26	20.25	24.10	27.95	31.80	35.65
1.08	4.93	8.78	12.63	16.48	28	20.33	24.18	28.03	31.88	35.73
1.16	5.01	8.86	12.71	16.56	30	20.41	24.26	28.11	31.96	35.81
1.23	5.08	8.93	12.78	16.63	32	20.48	24.33	28.18	32.03	35.88
1.31	5.16	9.01	12.86	16.71	34	20.56	24.41	28.26	32.11	35.96
1.39	5.24	9.09	12.94	16.79	36	20.64	24.49	28.34	32.19	36.04
1.46	5.31	9.16	13.01	16.86	38	20.71	24.56	28.41	32.26	36.11
1.54	5.39	9.24	13.09	16.94	40	20.79	24.64	28.49	32.34	36.19
1.62	5.47	9.32	13.17	17.02	42	20.87	24.72	28.57	32.42	36.27
1.69	5.54	9.39	13.24	17.09	44	20.94	24.79	28.64	32.49	36.34
1.77	5.62	9.47	13.32	17.17	46	21.02	24.87	28.72	32.57	36.42
1.85	5.70	9.55	13.40	17.25	48	21.10	24.95	28.80	32.65	36.50
1.93	5.78	9.63	13.48	17.33	50	21.18	25.03	28.88	32.73	36.58

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.00	5.85	9.70	13.55	17.40	52	21.25	25.10	28.95	32.80	36.65
2.08	5.93	9.78	13.63	17.48	54	21.33	25.18	29.03	32.88	36.73
2.16	6.01	9.86	13.71	17.56	56	21.41	25.26	29.11	32.96	36.81
2.23	6.08	9.93	13.78	17.63	58	21.48	25.33	29.18	33.03	36.88
2.31	6.16	10.01	13.86	17.71	60	21.56	25.41	29.26	33.11	36.96
2.39	6.24	10.09	13.94	17.79	62	21.64	25.49	29.34	33.19	37.04
2.46	6.31	10.16	14.01	17.86	64	21.71	25.56	29.41	33.26	37.11
2.54	6.39	10.24	14.09	17.94	66	21.79	25.64	29.49	33.34	37.19
2.62	6.47	10.32	14.17	18.02	68	21.87	25.72	29.57	33.42	37.27
2.70	6.55	10.40	14.25	18.10	70	21.95	25.80	29.65	33.50	37.35
2.77	6.62	10.47	14.32	18.17	72	22.02	25.87	29.72	33.57	37.42
2.85	6.70	10.55	14.40	18.25	74	22.10	25.95	29.80	33.65	37.50
2.93	6.78	10.63	14.48	18.33	76	22.18	26.03	29.88	33.73	37.58
3.00	6.85	10.70	14.55	18.40	78	22.25	26.10	29.95	33.80	37.65
3.08	6.93	10.78	14.63	18.48	80	22.33	26.18	30.03	33.88	37.73
3.16	7.01	10.86	14.71	18.56	82	22.41	26.26	30.11	33.96	37.81
3.23	7.08	10.93	14.78	18.63	84	22.48	26.33	30.18	34.03	37.88
3.31	7.16	11.01	14.86	18.71	86	22.56	26.41	30.26	34.11	37.96
3.39	7.24	11.09	14.94	18.79	88	22.64	26.49	30.34	34.19	38.04
3.47	7.32	11.17	15.02	18.87	90	22.72	26.57	30.42	34.27	38.12
3.54	7.39	11.24	15.09	18.94	92	22.79	26.64	30.49	34.34	38.19
3.62	7.47	11.32	15.17	19.02	94	22.87	26.72	30.57	34.42	38.27
3.70	7.55	11.40	15.25	19.10	96	22.95	26.80	30.65	34.50	38.35
3.77	7.62	11.47	15.32	19.17	98	23.02	26.87	30.72	34.57	38.42

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
77.00	115.50	154.00	192.50	231.00	269.50	308.00	346.50	385.00	423.50	462.00	500.50
14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21mi	22ma	23ma	24ma	25ma
539.00	577.50	616.00	654.50	693.00	731.50	770.00	808.50	847.00	885.50	924.00	962.50

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.88	7.75	11.63	15.50		19.38	23.25	27.13	31.00	34.88
.08	3.95	7.83	11.70	15.58	2	19.45	23.33	27.20	31.08	34.95
.16	4.03	7.91	11.78	15.66	4	19.53	23.41	27.28	31.16	35.03
.23	4.11	7.98	11.86	15.73	6	19.61	23.48	27.36	31.23	35.11
.31	4.19	8.06	11.94	15.81	8	19.69	23.56	27.44	31.31	35.19
.39	4.26	8.14	12.01	15.89	10	19.76	23.64	27.51	31.39	35.26
.47	4.34	8.22	12.09	15.97	12	19.84	23.72	27.59	31.47	35.34
.54	4.42	8.29	12.17	16.04	14	19.92	23.79	27.67	31.54	35.42
.62	4.50	8.37	12.25	16.12	16	20.00	23.87	27.75	31.62	35.50
.70	4.57	8.45	12.32	16.20	18	20.07	23.95	27.82	31.70	35.57
.78	4.65	8.53	12.40	16.28	20	20.15	24.03	27.90	31.78	35.65
.85	4.73	8.60	12.48	16.35	22	20.23	24.10	27.98	31.85	35.73
.93	4.81	8.68	12.56	16.43	24	20.31	24.18	28.06	31.93	35.81
1.01	4.88	8.76	12.63	16.51	26	20.38	24.26	28.13	32.01	35.88
1.09	4.96	8.84	12.71	16.59	28	20.46	24.34	28.21	32.09	35.96
1.16	5.04	8.91	12.79	16.66	30	20.54	24.41	28.29	32.16	36.04
1.24	5.12	8.99	12.87	16.74	32	20.62	24.49	28.57	32.24	36.12
1.32	5.19	9.07	12.94	16.82	34	20.69	24.57	28.44	32.32	36.19
1.40	5.27	9.15	13.02	16.90	36	20.77	24.65	28.52	32.40	36.27
1.47	5.35	9.22	13.10	16.97	38	20.85	24.72	28.60	32.47	36.35
1.55	5.43	9.30	13.18	17.05	40	20.93	24.80	28.68	32.55	36.43
1.63	5.50	9.38	13.25	17.13	42	21.00	24.88	28.75	32.63	36.50
1.71	5.58	9.46	13.33	17.21	44	21.08	24.96	28.83	32.71	36.58
1.78	5.66	9.53	13.41	17.28	46	21.16	25.03	28.91	32.78	36.66
1.86	5.74	9.61	13.49	17.36	48	21.24	25.11	28.99	32.86	36.74
1.94	5.81	9.69	13.56	17.44	50	21.31	25.19	29.06	32.94	36.81

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.02	5.89	9.77	13.64	17.52	52	21.39	25.27	29.14	33.02	36.89
2.09	5.97	9.84	13.72	17.59	54	21.47	25.34	29.22	33.09	36.97
2.17	6.05	9.92	13.80	17.67	56	21.55	25.42	29.30	33.17	37.05
2.25	6.12	10.00	13.87	17.75	58	21.62	25.50	29.37	33.25	37.12
2.33	6.20	10.08	13.95	17.83	60	21.70	25.58	29.45	33.33	37.20
2.40	6.28	10.15	14.03	17.90	62	21.78	25.65	29.53	33.40	37.28
2.48	6.36	10.23	14.11	17.98	64	21.86	25.73	29.61	33.48	37.36
2.56	6.43	10.31	14.18	18.06	66	21.93	25.81	29.68	33.56	37.43
2.64	6.51	10.39	14.26	18.14	68	22.01	25.89	29.76	33.64	37.51
2.71	6.59	10.46	14.34	18.21	70	22.09	25.96	29.84	33.71	37.59
2.79	6.67	10.54	14.42	18.29	72	22.17	26.04	29.92	33.79	37.67
2.87	6.74	10.62	14.49	18.37	74	22.24	26.12	29.99	33.87	37.74
2.95	6.82	10.70	14.57	18.45	76	22.32	26.20	30.07	33.95	37.82
3.02	6.90	10.77	14.65	18.52	78	22.40	26.27	30.15	34.02	37.90
3.10	6.98	10.85	14.73	18.60	80	22.48	26.35	30.23	34.10	37.98
3.18	7.05	10.93	14.80	18.68	82	22.55	26.43	30.30	34.18	38.05
3.26	7.13	11.01	14.88	18.76	84	22.63	26.51	30.38	34.26	38.13
3.33	7.21	11.08	14.96	18.83	86	22.71	26.58	30.46	34.33	38.21
3.41	7.29	11.16	15.04	18.91	88	22.79	26.66	30.54	34.41	38.29
3.49	7.36	11.24	15.11	18.99	90	22.86	26.74	30.61	34.49	38.36
3.57	7.44	11.32	15.19	19.07	92	22.94	26.82	30.69	34.57	38.44
3.64	7.52	11.39	15.27	19.14	94	23.02	26.89	30.77	34.64	38.52
3.72	7.60	11.47	15.35	19.22	96	23.10	26.97	30.85	34.72	38.60
3.80	7.67	11.55	15.42	19.30	98	23.17	27.05	30.92	34.80	38.67

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
77.50	116.25	155.00	193.75	232.50	271.25	310.00	348.75	387.50	426.25	465.00	503.75

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
542.50	581.25	620.00	658.75	697.50	736.25	775.00	813.75	852.50	891.25	930.00	968.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.90	7.80	11.70	15.60		19.50	23.40	27.30	31.20	35.10
.08	3.98	7.88	11.78	15.68	2	19.58	23.48	27.38	31.28	35.18
.16	4.06	7.96	11.86	15.76	4	19.66	23.56	27.46	31.36	35.26
.23	4.13	8.03	11.93	15.83	6	19.73	23.63	27.53	31.43	35.33
.31	4.21	8.11	12.01	15.91	8	19.81	23.71	27.61	31.51	35.41
.39	4.29	8.19	12.09	15.99	10	19.89	23.79	27.69	31.59	35.49
.47	4.37	8.27	12.17	16.07	12	19.97	23.87	27.77	31.67	35.57
.55	4.45	8.35	12.25	16.15	14	20.05	23.95	27.85	31.75	35.65
.62	4.52	8.42	12.32	16.22	16	20.12	24.02	27.92	31.82	35.72
.70	4.60	8.50	12.40	16.30	18	20.20	24.10	28.00	31.90	35.80
.78	4.68	8.58	12.48	16.38	20	20.28	24.18	28.08	31.98	35.88
.86	4.76	8.66	12.56	16.46	22	20.36	24.26	28.16	32.06	35.96
.94	4.84	8.74	12.64	16.54	24	20.44	24.34	28.24	32.14	36.04
1.01	4.91	8.81	12.71	16.61	26	20.51	24.41	28.31	32.21	36.11
1.09	4.99	8.89	12.79	16.69	28	20.59	24.49	28.39	32.29	36.19
1.17	5.07	8.97	12.87	16.77	30	20.67	24.57	28.47	32.37	36.27
1.25	5.15	9.05	12.95	16.85	32	20.75	24.65	28.55	32.45	36.35
1.33	5.23	9.13	13.03	16.93	34	20.83	24.73	28.63	32.53	36.43
1.40	5.30	9.20	13.10	17.00	36	20.90	24.80	28.70	32.60	36.50
1.48	5.38	9.28	13.18	17.08	38	20.98	24.88	28.78	32.68	36.58
1.56	5.46	9.36	13.26	17.16	40	21.06	24.96	28.86	32.76	36.66
1.64	5.54	9.44	13.34	17.24	42	21.14	25.04	28.94	32.84	36.74
1.72	5.62	9.52	13.42	17.32	44	21.22	25.12	29.02	32.92	36.82
1.79	5.69	9.59	13.49	17.39	46	21.29	25.19	29.09	32.99	36.89
1.87	5.77	9.67	13.57	17.47	48	21.37	25.27	29.17	33.07	36.97
1.95	5.85	9.75	13.65	17.55	50	21.45	25.35	29.25	33.15	37.05

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.03	5.93	9.83	13.73	17.63	52	21.53	25.43	29.33	33.23	37.13
2.11	6.01	9.91	13.81	17.71	54	21.61	25.51	29.41	33.31	37.21
2.18	6.08	9.98	13.88	17.78	56	21.68	25.58	29.48	33.38	37.28
2.26	6.16	10.06	13.96	17.86	58	21.76	25.66	29.56	33.46	37.36
2.34	6.24	10.14	14.04	17.94	60	21.84	25.74	29.64	33.54	37.44
2.42	6.32	10.22	14.12	18.02	62	21.92	25.82	29.72	33.62	37.52
2.50	6.40	10.30	14.20	18.10	64	22.00	25.90	29.80	33.70	37.60
2.57	6.47	10.37	14.27	18.17	66	22.07	25.97	29.87	33.77	37.67
2.65	6.55	10.45	14.35	18.25	68	22.15	26.05	29.95	33.85	37.75
2.73	6.63	10.53	14.43	18.33	70	22.23	26.13	30.03	33.93	37.83
2.81	6.71	10.61	14.51	18.41	72	22.31	26.21	30.11	34.01	37.91
2.89	6.79	10.69	14.59	18.49	74	22.39	26.29	30.19	34.09	37.99
2.96	6.86	10.76	14.66	18.56	76	22.46	26.36	30.26	34.16	38.06
3.04	6.94	10.84	14.74	18.64	78	22.54	26.44	30.34	34.24	38.14
3.12	7.02	10.92	14.82	18.72	80	22.62	26.52	30.42	34.32	38.22
3.20	7.10	11.00	14.90	18.80	82	22.70	26.60	30.50	34.40	38.30
3.28	7.18	11.08	14.98	18.88	84	22.78	26.68	30.58	34.48	38.38
3.35	7.25	11.15	15.05	18.95	86	22.85	26.75	30.65	34.55	38.45
3.43	7.33	11.23	15.13	19.03	88	22.93	26.83	30.73	34.63	38.53
3.51	7.41	11.31	15.21	19.11	90	23.01	26.91	30.81	34.71	38.61
3.59	7.49	11.39	15.29	19.19	92	23.09	26.99	30.89	34.79	38.69
3.67	7.57	11.47	15.37	19.27	94	23.17	27.07	30.97	34.87	38.77
3.74	7.64	11.54	15.44	19.34	96	23.24	27.14	31.04	34.94	38.84
3.82	7.72	11.62	15.52	19.42	98	23.32	27.22	31.12	35.02	38.92

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
78.00	117.00	156.00	195.00	234.00	273.00	312.00	351.00	390.00	429.00	468.00	507.00

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
546.00	585.00	624.00	663.00	702.00	741.00	780.00	819.00	858.00	897.00	936.00	975.00

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900	
	3.93	7.85	11.78	15.70		19.63	23.55	27.48	31.40	35.33
.08	4.00	7.93	11.85	15.78	2	19.70	23.63	27.55	31.48	35.40
.16	4.08	8.01	11.93	15.86	4	19.78	23.71	27.63	31.56	35.48
.24	4.16	8.09	12.01	15.94	6	19.86	23.79	27.71	31.64	35.56
.31	4.24	8.16	12.09	16.01	8	19.94	23.86	27.79	31.71	35.64
.39	4.32	8.24	12.17	16.09	10	20.02	23.94	27.87	31.79	35.72
.47	4.40	8.32	12.25	16.17	12	20.10	24.02	27.95	31.87	35.80
.55	4.47	8.40	12.32	16.25	14	20.17	24.10	28.02	31.95	35.87
.63	4.55	8.48	12.40	16.33	16	20.25	24.18	28.10	32.03	35.95
.71	4.63	8.56	12.48	16.41	18	20.33	24.26	28.18	32.11	36.03
.79	4.71	8.64	12.56	16.49	20	20.41	24.34	28.26	32.19	36.11
.86	4.79	8.71	12.64	16.56	22	20.49	24.41	28.34	32.26	36.19
.94	4.87	8.79	12.72	16.64	24	20.57	24.49	28.42	32.34	36.27
1.02	4.95	8.87	12.80	16.72	26	20.65	24.57	28.50	32.42	36.35
1.10	5.02	8.95	12.87	16.80	28	20.72	24.65	28.57	32.50	36.42
1.18	5.10	9.03	12.95	16.88	30	20.80	24.73	28.65	32.58	36.50
1.26	5.18	9.11	13.03	16.96	32	20.88	24.81	28.73	32.66	36.58
1.33	5.26	9.18	13.11	17.03	34	20.96	24.88	28.81	32.73	36.66
1.41	5.34	9.26	13.19	17.11	36	21.04	24.96	28.89	32.81	36.74
1.49	5.42	9.34	13.27	17.19	38	21.12	25.04	28.97	32.89	36.82
1.57	5.50	9.42	13.35	17.27	40	21.20	25.12	29.05	32.97	36.90
1.65	5.57	9.50	13.42	17.35	42	21.27	25.20	29.12	33.05	36.97
1.73	5.65	9.58	13.50	17.43	44	21.35	25.28	29.20	33.13	37.05
1.81	5.73	9.66	13.58	17.51	46	21.43	25.36	29.28	33.21	37.13
1.88	5.81	9.73	13.66	17.58	48	21.51	25.43	29.36	33.28	37.21
1.96	5.89	9.81	13.74	17.66	50	21.59	25.51	29.44	33.36	37.29

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.04	5.97	9.89	13.82	17.74	52	21.67	25.59	29.52	33.44	37.37
2.12	6.04	9.97	13.89	17.82	54	21.74	25.67	29.59	33.52	37.44
2.20	6.12	10.05	13.97	17.90	56	21.82	25.75	29.67	33.60	37.52
2.28	6.20	10.13	14.05	17.98	58	21.90	25.83	29.75	33.68	37.60
2.36	6.28	10.21	14.13	18.06	60	21.98	25.91	29.83	33.76	37.68
2.43	6.36	10.28	14.21	18.13	62	22.06	25.98	29.91	33.83	37.76
2.51	6.44	10.36	14.29	18.21	64	22.14	26.06	29.99	33.91	37.84
2.59	6.52	10.44	14.37	18.29	66	22.22	26.14	30.07	33.99	37.92
2.67	6.59	10.52	14.44	18.37	68	22.29	26.22	30.14	34.07	37.99
2.75	6.67	10.60	14.52	18.45	70	22.37	26.30	30.22	34.15	38.07
2.83	6.75	10.68	14.60	18.53	72	22.45	26.38	30.30	34.23	38.15
2.90	6.83	10.75	14.68	18.60	74	22.53	26.45	30.38	34.30	38.23
2.98	6.91	10.83	14.76	18.68	76	22.61	26.53	30.46	34.38	38.31
3.06	6.99	10.91	14.84	18.76	78	22.69	26.61	30.54	34.46	38.39
3.14	7.07	10.99	14.92	18.84	80	22.77	26.69	30.62	34.54	38.47
3.22	7.14	11.07	14.99	18.92	82	22.84	26.77	30.69	34.62	38.54
3.30	7.22	11.15	15.07	19.00	84	22.92	26.85	30.77	34.70	38.62
3.38	7.30	11.23	15.15	19.08	86	23.00	26.93	30.85	34.78	38.70
3.45	7.38	11.30	15.23	19.15	88	23.08	27.00	30.93	34.85	38.78
3.53	7.46	11.38	15.31	19.23	90	23.16	27.08	31.01	34.93	38.86
3.61	7.54	11.46	15.39	19.31	92	23.24	27.16	31.09	35.01	38.94
3.69	7.61	11.54	15.46	19.39	94	23.31	27.24	31.16	35.09	39.01
3.77	7.69	11.62	15.54	19.47	96	23.39	27.32	31.24	35.17	39.09
3.85	7.77	11.70	15.62	19.55	98	23.47	27.40	31.32	35.25	39.17

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
78.50	117.75	157.00	196.25	235.50	274.75	314.00	353.25	392.50	431.75	471.00	510.25
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
549.50	588.75	628.00	667.25	706.50	745.75	785.00	824.25	863.50	902.75	942.00	981.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.95	7.90	11.85	15.80		19.75	23.70	27.65	31.60	35.55
.08	4.03	7.98	11.93	15.88	2	19.83	23.78	27.73	31.68	35.63
.16	4.11	8.06	12.01	15.96	4	19.91	23.86	27.81	31.76	35.71
.24	4.19	8.14	12.09	16.04	6	19.99	23.94	27.89	31.84	35.79
.32	4.27	8.22	12.17	16.12	8	20.07	24.02	27.97	31.92	35.87
.40	4.35	8.30	12.25	16.20	10	20.15	24.10	28.05	32.00	35.95
.47	4.42	8.37	12.32	16.27	12	20.22	24.17	28.12	32.07	36.02
.55	4.50	8.45	12.40	16.35	14	20.30	24.25	28.20	32.15	36.10
.63	4.58	8.53	12.48	16.43	16	20.38	24.33	28.28	32.23	36.18
.71	4.66	8.61	12.56	16.51	18	20.46	24.41	28.36	32.31	36.26
.79	4.74	8.69	12.64	16.59	20	20.54	24.49	28.44	32.39	36.34
.87	4.82	8.77	12.72	16.67	22	20.62	24.57	28.52	32.47	36.42
.95	4.90	8.85	12.80	16.75	24	20.70	24.65	28.60	32.55	36.50
1.03	4.98	8.93	12.88	16.83	26	20.78	24.73	28.68	32.63	36.58
1.11	5.06	9.01	12.96	16.91	28	20.86	24.81	28.76	32.71	36.66
1.19	5.14	9.09	13.04	16.99	30	20.94	24.89	28.84	32.79	36.74
1.26	5.21	9.16	13.11	17.06	32	21.01	24.96	28.91	32.86	36.81
1.34	5.29	9.24	13.19	17.14	34	21.09	25.04	28.99	32.94	36.89
1.42	5.37	9.32	13.27	17.22	36	21.17	25.12	29.07	33.02	36.97
1.50	5.45	9.40	13.35	17.30	38	21.25	25.20	29.15	33.10	37.05
1.58	5.53	9.48	13.43	17.38	40	21.33	25.28	29.23	33.18	37.13
1.66	5.61	9.56	13.51	17.46	42	21.41	25.36	29.31	33.26	37.21
1.74	5.69	9.64	13.59	17.54	44	21.49	25.44	29.39	33.34	37.29
1.82	5.77	9.72	13.67	17.62	46	21.57	25.52	29.47	33.42	37.37
1.90	5.85	9.80	13.75	17.70	48	21.65	25.60	29.55	33.50	37.45
1.98	5.93	9.88	13.83	17.78	50	21.73	25.68	29.63	33.58	37.53

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.05	6.00	9.95	13.90	17.85	52	21.80	25.75	29.70	33.65	37.60
2.13	6.08	10.03	13.98	17.93	54	21.88	25.83	29.78	33.73	37.68
2.21	6.16	10.11	14.06	18.01	56	21.96	25.91	29.86	33.81	37.76
2.29	6.24	10.19	14.14	18.09	58	22.04	25.99	29.94	33.89	37.84
2.37	6.32	10.27	14.22	18.17	60	22.12	26.07	30.02	33.97	37.92
2.45	6.40	10.35	14.30	18.25	62	22.20	26.15	30.10	34.05	38.00
2.53	6.48	10.43	14.38	18.33	64	22.28	26.23	30.18	34.13	38.08
2.61	6.56	10.51	14.46	18.41	66	22.36	26.31	30.26	34.21	38.16
2.69	6.64	10.59	14.54	18.49	68	22.44	26.39	30.34	34.29	38.24
2.77	6.72	10.67	14.62	18.57	70	22.52	26.47	30.42	34.37	38.32
2.84	6.79	10.74	14.69	18.64	72	22.59	26.54	30.49	34.44	38.39
2.92	6.87	10.82	14.77	18.72	74	22.67	26.62	30.57	34.52	38.47
3.00	6.95	10.90	14.85	18.80	76	22.75	26.70	30.65	34.60	38.55
3.08	7.03	10.98	14.93	18.88	78	22.83	26.78	30.73	34.68	38.63
3.16	7.11	11.06	15.01	18.96	80	22.91	26.86	30.81	34.76	38.71
3.24	7.19	11.14	15.09	19.04	82	22.99	26.94	30.89	34.84	38.79
3.32	7.27	11.22	15.17	19.12	84	23.07	27.02	30.97	34.92	38.87
3.40	7.35	11.30	15.25	19.20	86	23.15	27.10	31.05	35.00	38.95
3.48	7.43	11.38	15.33	19.28	88	23.23	27.18	31.13	35.08	39.03
3.56	7.51	11.46	15.41	19.36	90	23.31	27.26	31.21	35.16	39.11
3.63	7.58	11.53	15.48	19.43	92	23.38	27.33	31.28	35.23	39.18
3.71	7.66	11.61	15.56	19.51	94	23.46	27.41	31.36	35.31	39.26
3.79	7.74	11.69	15.64	19.59	96	23.54	27.49	31.44	35.39	39.34
3.87	7.82	11.77	15.72	19.67	98	23.62	27.57	31.52	35.47	39.42

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
79.00	118.50	158.00	197.50	237.00	276.50	316.00	355.50	395.00	434.50	474.00	513.50
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
553.00	592.50	632.00	671.50	711.00	750.50	790.00	829.50	869.00	908.50	948.00	987.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.98	7.95	11.93	15.90		19.88	23.85	27.83	31.80	35.78
.08	4.05	8.03	12.00	15.98	2	19.95	23.93	27.90	31.88	35.85
.16	4.13	8.11	12.08	16.06	4	20.03	24.01	27.98	31.96	35.93
.24	4.21	8.19	12.16	16.14	6	20.11	24.09	28.06	32.04	36.01
.32	4.29	8.27	12.24	16.22	8	20.19	24.17	28.14	32.12	36.09
.40	4.37	8.35	12.32	16.30	10	20.27	24.25	28.22	32.20	36.17
.48	4.45	8.43	12.40	16.38	12	20.35	24.33	28.30	32.28	36.25
.56	4.53	8.51	12.48	16.46	14	20.43	24.41	28.38	32.36	36.33
.64	4.61	8.59	12.56	16.54	16	20.51	24.49	28.46	32.44	36.41
.72	4.69	8.67	12.64	16.62	18	20.59	24.57	28.54	32.52	36.49
.80	4.77	8.75	12.72	16.70	20	20.67	24.65	28.62	32.60	36.57
.87	4.85	8.82	12.80	16.77	22	20.75	24.72	28.70	32.67	36.65
.95	4.93	8.90	12.88	16.85	24	20.83	24.80	28.78	32.75	36.73
1.03	5.01	8.98	12.96	16.93	26	20.91	24.88	28.86	32.83	36.81
1.11	5.09	9.06	13.04	17.01	28	20.99	24.96	28.94	32.91	36.89
1.19	5.17	9.14	13.12	17.09	30	21.07	25.04	29.02	32.99	36.97
1.27	5.25	9.22	13.20	17.17	32	21.15	25.12	29.10	33.07	37.05
1.35	5.33	9.30	13.28	17.25	34	21.23	25.20	29.18	33.15	37.13
1.43	5.41	9.38	13.36	17.33	36	21.31	25.28	29.26	33.23	37.21
1.51	5.49	9.46	13.44	17.41	38	21.39	25.36	29.34	33.31	37.29
1.59	5.57	9.54	13.52	17.49	40	21.47	25.44	29.42	33.39	37.37
1.67	5.64	9.62	13.59	17.57	42	21.54	25.52	29.49	33.47	37.44
1.75	5.72	9.70	13.67	17.65	44	21.62	25.60	29.57	33.55	37.52
1.83	5.80	9.78	13.75	17.73	46	21.70	25.68	29.65	33.63	37.60
1.91	5.88	9.86	13.83	17.81	48	21.78	25.76	29.73	33.71	37.68
1.99	5.96	9.94	13.91	17.89	50	21.86	25.84	29.81	33.79	37.76

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.07	6.04	10.02	13.99	17.97	52	21.94	25.92	29.89	33.87	37.84
2.15	6.12	10.10	14.07	18.05	54	22.02	26.00	29.97	33.95	37.92
2.23	6.20	10.18	14.15	18.13	56	22.10	26.08	30.05	34.03	38.00
2.31	6.28	10.26	14.23	18.21	58	22.18	26.16	30.13	34.11	38.08
2.39	6.36	10.34	14.31	18.29	60	22.26	26.24	30.21	34.19	38.16
2.46	6.44	10.41	14.39	18.36	62	22.34	26.31	30.29	34.26	38.24
2.54	6.52	10.49	14.47	18.44	64	22.42	26.39	30.37	34.34	38.32
2.62	6.60	10.57	14.55	18.52	66	22.50	26.47	30.45	34.42	38.40
2.70	6.68	10.65	14.63	18.60	68	22.58	26.55	30.53	34.50	38.48
2.78	6.76	10.73	14.71	18.68	70	22.66	26.63	30.61	34.58	38.56
2.86	6.84	10.81	14.79	18.76	72	22.74	26.71	30.69	34.66	38.64
2.94	6.92	10.89	14.87	18.84	74	22.82	26.79	30.77	34.74	38.72
3.02	7.00	10.97	14.95	18.92	76	22.90	26.87	30.85	34.82	38.80
3.10	7.08	11.05	15.03	19.00	78	22.98	26.95	30.93	34.90	38.88
3.18	7.16	11.13	15.11	19.08	80	23.06	27.03	31.01	34.98	38.96
3.26	7.23	11.21	15.18	19.16	82	23.13	27.11	31.08	35.06	39.03
3.34	7.31	11.29	15.26	19.24	84	23.21	27.19	31.16	35.14	39.11
3.42	7.39	11.37	15.34	19.32	86	23.29	27.27	31.24	35.22	39.19
3.50	7.47	11.45	15.42	19.40	88	23.37	27.35	31.32	35.30	39.27
3.58	7.55	11.53	15.50	19.48	90	23.45	27.43	31.40	35.38	39.35
3.66	7.63	11.61	15.58	19.56	92	23.53	27.51	31.48	35.46	39.43
3.74	7.71	11.69	15.66	19.64	94	23.61	27.59	31.56	35.54	39.51
3.82	7.79	11.77	15.74	19.72	96	23.69	27.67	31.64	35.62	39.59
3.90	7.87	11.85	15.82	19.80	98	23.77	27.75	31.72	35.70	39.67

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
79.50	119.25	159.00	198.75	238.50	278.25	318.00	357.75	397.50	437.25	477.00	516.75
14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
556.50	596.25	636.00	675.75	715.50	755.25	795.00	834.75	874.50	914.25	954.00	993.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.08	4.00	8.00	12.00	16.00	2	20.00	24.00	28.00	32.00	36.00
.16	4.08	8.08	12.08	16.08	4	20.08	24.08	28.08	32.08	36.08
.24	4.16	8.16	12.16	16.16	6	20.16	24.16	28.16	32.16	36.16
.32	4.24	8.24	12.24	16.24	8	20.24	24.24	28.24	32.24	36.24
.40	4.32	8.32	12.32	16.32	10	20.32	24.32	28.32	32.32	36.32
.48	4.40	8.40	12.40	16.40	12	20.40	24.40	28.40	32.40	36.40
.56	4.48	8.48	12.48	16.48	14	20.48	24.48	28.48	32.48	36.48
.64	4.56	8.56	12.56	16.56	16	20.56	24.56	28.56	32.56	36.56
.72	4.64	8.64	12.64	16.64	18	20.64	24.64	28.64	32.64	36.64
.80	4.72	8.72	12.72	16.72	20	20.72	24.72	28.72	32.72	36.72
.88	4.80	8.80	12.80	16.80	22	20.80	24.80	28.80	32.80	36.80
.96	4.88	8.88	12.88	16.88	24	20.88	24.88	28.88	32.88	36.88
1.04	4.96	8.96	12.96	16.96	26	20.96	24.96	28.96	32.96	36.96
1.12	5.04	9.04	13.04	17.04	28	21.04	25.04	29.04	33.04	37.04
1.20	5.12	9.12	13.12	17.12	30	21.12	25.12	29.12	33.12	37.12
1.28	5.20	9.20	13.20	17.20	32	21.20	25.20	29.20	33.20	37.20
1.36	5.28	9.28	13.28	17.28	34	21.28	25.28	29.28	33.28	37.28
1.44	5.36	9.36	13.36	17.36	36	21.36	25.36	29.36	33.36	37.36
1.52	5.44	9.44	13.44	17.44	38	21.44	25.44	29.44	33.44	37.44
1.60	5.52	9.52	13.52	17.52	40	21.52	25.52	29.52	33.52	37.52
1.68	5.60	9.60	13.60	17.60	42	21.60	25.60	29.60	33.60	37.60
1.76	5.68	9.68	13.68	17.68	44	21.68	25.68	29.68	33.68	37.68
1.84	5.76	9.76	13.76	17.76	46	21.76	25.76	29.76	33.76	37.76
1.92	5.84	9.84	13.84	17.84	48	21.84	25.84	29.84	33.84	37.84
2.00	5.92	9.92	13.92	17.92	50	21.92	25.92	29.92	33.92	37.92
2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	50	22.00	26.00	30.00	34.00	38.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.08	6.08	10.08	14.08	18.08	52	22.08	26.08	30.08	34.08	38.08
2.16	6.16	10.16	14.16	18.16	54	22.16	26.16	30.16	34.16	38.16
2.24	6.24	10.24	14.24	18.24	56	22.24	26.24	30.24	34.24	38.24
2.32	6.32	10.32	14.32	18.32	58	22.32	26.32	30.32	34.32	38.32
2.40	6.40	10.40	14.40	18.40	60	22.40	26.40	30.40	34.40	38.40
2.48	6.48	10.48	14.48	18.48	62	22.48	26.48	30.48	34.48	38.48
2.56	6.56	10.56	14.56	18.56	64	22.56	26.56	30.56	34.56	38.56
2.64	6.64	10.64	14.64	18.64	66	22.64	26.64	30.64	34.64	38.64
2.72	6.72	10.72	14.72	18.72	68	22.72	26.72	30.72	34.72	38.72
2.80	6.80	10.80	14.80	18.80	70	22.80	26.80	30.80	34.80	38.80
2.88	6.88	10.88	14.88	18.88	72	22.88	26.88	30.88	34.88	38.88
2.96	6.96	10.96	14.96	18.96	74	22.96	26.96	30.96	34.96	38.96
3.04	7.04	11.04	15.04	19.04	76	23.04	27.04	31.04	35.04	39.04
3.12	7.12	11.12	15.12	19.12	78	23.12	27.12	31.12	35.12	39.12
3.20	7.20	11.20	15.20	19.20	80	23.20	27.20	31.20	35.20	39.20
3.28	7.28	11.28	15.28	19.28	82	23.28	27.28	31.28	35.28	39.28
3.36	7.36	11.36	15.36	19.36	84	23.36	27.36	31.36	35.36	39.36
3.44	7.44	11.44	15.44	19.44	86	23.44	27.44	31.44	35.44	39.44
3.52	7.52	11.52	15.52	19.52	88	23.52	27.52	31.52	35.52	39.52
3.60	7.60	11.60	15.60	19.60	90	23.60	27.60	31.60	35.60	39.60
3.68	7.68	11.68	15.68	19.68	92	23.68	27.68	31.68	35.68	39.68
3.76	7.76	11.76	15.76	19.76	94	23.76	27.76	31.76	35.76	39.76
3.84	7.84	11.84	15.84	19.84	96	23.84	27.84	31.84	35.84	39.84
3.92	7.92	11.92	15.92	19.92	98	23.92	27.92	31.92	35.92	39.92

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
80.00	120.00	160.00	200.00	240.00	280.00	320.00	360.00	400.00	440.00	480.00	520.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
560.00	600.00	640.00	680.00	720.00	760.00	800.00	840.00	880.00	920.00	960.00	1000.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.03	8.05	12.08	16.10		20.13	24.15	28.18	32.20	36.23
.08	4.11	8.13	12.16	16.18	2	20.21	24.23	28.26	32.28	36.31
.16	4.19	8.21	12.24	16.26	4	20.29	24.31	28.34	32.36	36.39
.24	4.27	8.29	12.32	16.34	6	20.37	24.39	28.42	32.44	36.47
.32	4.35	8.37	12.40	16.42	8	20.45	24.47	28.50	32.52	36.55
.40	4.43	8.45	12.48	16.50	10	20.53	24.55	28.58	32.60	36.63
.48	4.51	8.53	12.56	16.58	12	20.61	24.63	28.66	32.68	36.71
.56	4.59	8.61	12.64	16.66	14	20.69	24.71	28.74	32.76	36.79
.64	4.67	8.69	12.72	16.74	16	20.77	24.79	28.82	32.84	36.87
.72	4.75	8.77	12.80	16.82	18	20.85	24.87	28.90	32.92	36.95
.81	4.83	8.86	12.88	16.91	20	20.93	24.96	28.98	33.01	37.03
.89	4.91	8.94	12.96	16.99	22	21.01	25.04	29.06	33.09	37.11
.97	4.99	9.02	13.04	17.07	24	21.09	25.12	29.14	33.17	37.19
1.05	5.07	9.10	13.12	17.15	26	21.17	25.20	29.22	33.25	37.27
1.13	5.15	9.18	13.20	17.23	28	21.25	25.28	29.30	33.33	37.35
1.21	5.23	9.26	13.28	17.31	30	21.33	25.36	29.38	33.41	37.43
1.29	5.31	9.34	13.36	17.39	32	21.41	25.44	29.46	33.49	37.51
1.37	5.39	9.42	13.44	17.47	34	21.49	25.52	29.54	33.57	37.59
1.45	5.47	9.50	13.52	17.55	36	21.57	25.60	29.62	33.65	37.67
1.53	5.55	9.58	13.60	17.63	38	21.65	25.68	29.70	33.73	37.75
1.61	5.64	9.66	13.69	17.71	40	21.74	25.76	29.79	33.81	37.84
1.69	5.72	9.74	13.77	17.79	42	21.82	25.84	29.87	33.89	37.92
1.77	5.80	9.82	13.85	17.87	44	21.90	25.92	29.95	33.97	38.00
1.85	5.88	9.90	13.93	17.95	46	21.98	26.00	30.03	34.05	38.08
1.93	5.96	9.98	14.01	18.03	48	22.06	26.08	30.11	34.13	38.16
2.01	6.04	10.06	14.09	18.11	50	22.14	26.16	30.19	34.21	38.24

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.09	6.12	10.14	14.17	18.19	52	22.22	26.24	30.27	34.29	38.32
2.17	6.20	10.22	14.25	18.27	54	22.30	26.32	30.35	34.37	38.40
2.25	6.28	10.30	14.33	18.35	56	22.38	26.40	30.43	34.45	38.48
2.33	6.36	10.38	14.41	18.43	58	22.46	26.48	30.51	34.53	38.56
2.42	6.44	10.47	14.49	18.52	60	22.54	26.57	30.59	34.62	38.64
2.50	6.52	10.55	14.57	18.60	62	22.62	26.65	30.67	34.70	38.72
2.58	6.60	10.63	14.65	18.68	64	22.70	26.73	30.75	34.78	38.80
2.66	6.68	10.71	14.73	18.76	66	22.78	26.81	30.83	34.86	38.88
2.74	6.76	10.79	14.81	18.84	68	22.86	26.89	30.91	34.94	38.96
2.82	6.84	10.87	14.89	18.92	70	22.94	26.97	30.99	35.02	39.04
2.90	6.92	10.95	14.97	19.00	72	23.02	27.05	31.07	35.10	39.12
2.98	7.00	11.03	15.05	19.08	74	23.10	27.13	31.15	35.18	39.20
3.06	7.08	11.11	15.13	19.16	76	23.18	27.21	31.23	35.26	39.28
3.14	7.16	11.19	15.21	19.24	78	23.26	27.29	31.31	35.34	39.36
3.22	7.25	11.27	15.30	19.32	80	23.35	27.37	31.40	35.42	39.45
3.30	7.33	11.35	15.38	19.40	82	23.43	27.45	31.48	35.50	39.53
3.38	7.41	11.43	15.46	19.48	84	23.51	27.53	31.56	35.58	39.61
3.46	7.49	11.51	15.54	19.56	86	23.59	27.61	31.64	35.66	39.69
3.54	7.57	11.59	15.62	19.64	88	23.67	27.69	31.72	35.74	39.77
3.62	7.65	11.67	15.70	19.72	90	23.75	27.77	31.80	35.82	39.85
3.70	7.73	11.75	15.78	19.80	92	23.83	27.85	31.88	35.90	39.93
3.78	7.81	11.83	15.86	19.88	94	23.91	27.93	31.96	35.98	40.01
3.86	7.89	11.91	15.94	19.96	96	23.99	28.01	32.04	36.06	40.09
3.94	7.97	11.99	16.02	20.04	98	24.07	28.09	32.12	36.14	40.17

3mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
80.50	120.75	161.00	201.25	241.50	281.75	322.00	362.25	402.50	442.75	483.00	523.25

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
563.50	603.75	644.00	684.25	724.50	764.75	805.00	845.25	885.50	925.75	966.00	1006.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.05	8.10	12.15	16.20		20.25	24.30	28.35	32.40	36.45
.08	4.13	8.18	12.23	16.28	2	20.33	24.38	28.43	32.48	36.53
.16	4.21	8.26	12.31	16.36	4	20.41	24.46	28.51	32.56	36.61
.24	4.29	8.34	12.39	16.44	6	20.49	24.54	28.59	32.64	36.69
.32	4.37	8.42	12.47	16.52	8	20.57	24.62	28.67	32.72	36.77
.41	4.46	8.51	12.56	16.61	10	20.66	24.71	28.76	32.81	36.86
.49	4.54	8.59	12.64	16.69	12	20.74	24.79	28.84	32.89	36.94
.57	4.62	8.67	12.72	16.77	14	20.82	24.87	28.92	32.97	37.02
.65	4.70	8.75	12.80	16.85	16	20.90	24.95	29.00	33.05	37.10
.73	4.78	8.83	12.88	16.93	18	20.98	25.03	29.08	33.13	37.18
.81	4.86	8.91	12.96	17.01	20	21.06	25.11	29.16	33.21	37.26
.89	4.94	8.99	13.04	17.09	22	21.14	25.19	29.24	33.29	37.34
.97	5.02	9.07	13.12	17.17	24	21.22	25.27	29.32	33.37	37.42
1.05	5.10	9.15	13.20	17.25	26	21.30	25.35	29.40	33.45	37.50
1.13	5.18	9.23	13.28	17.33	28	21.38	25.43	29.48	33.53	37.58
1.22	5.27	9.32	13.37	17.42	30	21.47	25.52	29.57	33.62	37.67
1.30	5.35	9.40	13.45	17.50	32	21.55	25.60	29.65	33.70	37.75
1.38	5.43	9.48	13.53	17.58	34	21.63	25.68	29.73	33.78	37.83
1.46	5.51	9.56	13.61	17.66	36	21.71	25.76	29.81	33.86	37.91
1.54	5.59	9.64	13.69	17.74	38	21.79	25.84	29.89	33.94	37.99
1.62	5.67	9.72	13.77	17.82	40	21.87	25.92	29.97	34.02	38.07
1.70	5.75	9.80	13.85	17.90	42	21.95	26.00	30.05	34.10	38.15
1.78	5.83	9.88	13.93	17.98	44	22.03	26.08	30.13	34.18	38.23
1.86	5.91	9.96	14.01	18.06	46	22.11	26.16	30.21	34.26	38.31
1.94	5.99	10.04	14.09	18.14	48	22.19	26.24	30.29	34.34	38.39
2.03	6.08	10.13	14.18	18.23	50	22.28	26.33	30.38	34.43	38.48

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.11	6.16	10.21	14.26	18.31	52	22.36	26.41	30.46	34.51	38.56
2.19	6.24	10.29	14.34	18.39	54	22.44	26.49	30.54	34.59	38.64
2.27	6.32	10.37	14.42	18.47	56	22.52	26.57	30.62	34.67	38.72
2.35	6.40	10.45	14.50	18.55	58	22.60	26.65	30.70	34.75	38.80
2.43	6.48	10.53	14.58	18.63	60	22.68	26.73	30.78	34.83	38.88
2.51	6.56	10.61	14.66	18.71	62	22.76	26.81	30.86	34.91	38.96
2.59	6.64	10.69	14.74	18.79	64	22.84	26.89	30.94	34.99	39.04
2.67	6.72	10.77	14.82	18.87	66	22.92	26.97	31.02	35.07	39.12
2.75	6.80	10.85	14.90	18.95	68	23.00	27.05	31.10	35.15	39.20
2.84	6.89	10.94	14.99	19.04	70	23.09	27.14	31.19	35.24	39.29
2.92	6.97	11.02	15.07	19.12	72	23.17	27.22	31.27	35.32	39.37
3.00	7.05	11.10	15.15	19.20	74	23.25	27.30	31.35	35.40	39.45
3.08	7.13	11.18	15.23	19.28	76	23.33	27.38	31.43	35.48	39.53
3.16	7.21	11.26	15.31	19.36	78	23.41	27.46	31.51	35.56	39.61
3.24	7.29	11.34	15.39	19.44	80	23.49	27.54	31.59	35.64	39.69
3.32	7.37	11.42	15.47	19.52	82	23.57	27.62	31.67	35.72	39.77
3.40	7.45	11.50	15.55	19.60	84	23.65	27.70	31.75	35.80	39.85
3.48	7.53	11.58	15.63	19.68	86	23.73	27.78	31.83	35.88	39.93
3.56	7.61	11.66	15.71	19.76	88	23.81	27.86	31.91	35.96	40.01
3.65	7.70	11.75	15.80	19.85	90	23.90	27.95	32.00	36.05	40.10
3.73	7.78	11.83	15.88	19.93	92	23.98	28.03	32.08	36.13	40.18
3.81	7.86	11.91	15.96	20.01	94	24.06	28.11	32.16	36.21	40.26
3.89	7.94	11.99	16.04	20.09	96	24.14	28.19	32.24	36.29	40.34
3.97	8.02	12.07	16.12	20.17	98	24.22	28.27	32.32	36.37	40.42

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
81.00	121.50	162.00	202.50	243.00	283.50	324.00	364.50	405.00	445.50	486.00	526.50

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
567.00	607.50	648.00	688.50	729.00	769.50	810.00	850.50	891.00	931.50	972.00	1012.50

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.08	8.15	12.23	16.30		20.38	24.45	28.53	32.60	36.68
.08	4.16	8.23	12.31	16.38	2	20.46	24.53	28.61	32.68	36.76
.16	4.24	8.31	12.39	16.46	4	20.54	24.61	28.69	32.76	36.84
.24	4.32	8.39	12.47	16.54	6	20.62	24.69	28.77	32.84	36.92
.33	4.40	8.48	12.55	16.63	8	20.70	24.78	28.85	32.93	37.00
.41	4.48	8.56	12.63	16.71	10	20.78	24.86	28.93	33.01	37.08
.49	4.56	8.64	12.71	16.79	12	20.86	24.94	29.01	33.09	37.16
.57	4.65	8.72	12.80	16.87	14	20.95	25.02	29.10	33.17	37.25
.65	4.73	8.80	12.88	16.95	16	21.03	25.10	29.18	33.25	37.33
.73	4.81	8.88	12.96	17.03	18	21.11	25.18	29.26	33.33	37.41
.82	4.89	8.97	13.04	17.12	20	21.19	25.27	29.34	33.42	37.49
.90	4.97	9.05	13.12	17.20	22	21.27	25.35	29.42	33.50	37.57
.98	5.05	9.13	13.20	17.28	24	21.35	25.43	29.50	33.58	37.65
1.06	5.13	9.21	13.28	17.36	26	21.43	25.51	29.58	33.66	37.73
1.14	5.22	9.29	13.37	17.44	28	21.52	25.59	29.67	33.74	37.82
1.22	5.30	9.37	13.45	17.52	30	21.60	25.67	29.75	33.82	37.90
1.30	5.38	9.45	13.53	17.60	32	21.68	25.75	29.83	33.90	37.98
1.39	5.46	9.54	13.61	17.69	34	21.76	25.84	29.91	33.99	38.06
1.47	5.54	9.62	13.69	17.77	36	21.84	25.92	29.99	34.07	38.14
1.55	5.62	9.70	13.77	17.85	38	21.92	26.00	30.07	34.15	38.22
1.63	5.71	9.78	13.86	17.93	40	22.01	26.08	30.16	34.23	38.31
1.71	5.79	9.86	13.94	18.01	42	22.09	26.16	30.24	34.31	38.39
1.79	5.87	9.94	14.02	18.09	44	22.17	26.24	30.32	34.39	38.47
1.87	5.95	10.02	14.10	18.17	46	22.25	26.32	30.40	34.47	38.55
1.96	6.03	10.11	14.18	18.26	48	22.33	26.41	30.48	34.56	38.63
2.04	6.11	10.19	14.26	18.34	50	22.41	26.49	30.56	34.64	38.71

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.12	6.19	10.27	14.34	18.42	52	22.49	26.57	30.64	34.72	38.79
2.20	6.28	10.35	14.43	18.50	54	22.58	26.65	30.73	34.80	38.88
2.28	6.36	10.43	14.51	18.58	56	22.66	26.73	30.81	34.88	38.96
2.36	6.44	10.51	14.59	18.66	58	22.74	26.81	30.89	34.96	39.04
2.45	6.52	10.60	14.67	18.75	60	22.82	26.90	30.97	35.05	39.12
2.53	6.60	10.68	14.75	18.83	62	22.90	26.98	31.05	35.13	39.20
2.61	6.68	10.76	14.83	18.91	64	22.98	27.06	31.13	35.21	39.28
2.69	6.76	10.84	14.91	18.99	66	23.06	27.14	31.21	35.29	39.36
2.77	6.85	10.92	15.00	19.07	68	23.15	27.22	31.30	35.37	39.45
2.85	6.93	11.00	15.08	19.15	70	23.23	27.30	31.38	35.45	39.53
2.93	7.01	11.08	15.16	19.23	72	23.31	27.38	31.46	35.53	39.61
3.02	7.09	11.17	15.24	19.32	74	23.39	27.47	31.54	35.62	39.69
3.10	7.17	11.25	15.32	19.40	76	23.47	27.55	31.62	35.70	39.77
3.18	7.25	11.33	15.40	19.48	78	23.55	27.63	31.70	35.78	39.85
3.26	7.34	11.41	15.49	19.56	80	23.64	27.71	31.79	35.86	39.94
3.34	7.42	11.49	15.57	19.64	82	23.72	27.79	31.87	35.94	40.02
3.42	7.50	11.57	15.65	19.72	84	23.80	27.87	31.95	36.02	40.10
3.50	7.58	11.65	15.73	19.80	86	23.88	27.95	32.03	36.10	40.18
3.59	7.66	11.74	15.81	19.89	88	23.96	28.04	32.11	36.19	40.26
3.67	7.74	11.82	15.89	19.97	90	24.04	28.12	32.19	36.27	40.34
3.75	7.82	11.90	15.97	20.05	92	24.12	28.20	32.27	36.35	40.42
3.83	7.91	11.98	16.06	20.13	94	24.21	28.28	32.36	36.43	40.51
3.91	7.99	12.06	16.14	20.21	96	24.29	28.36	32.44	36.51	40.59
3.99	8.07	12.14	16.22	20.29	98	24.37	28.44	32.52	36.59	40.67

3mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
81.50	122.25	163.00	203.75	244.50	285.25	326.00	366.75	407.50	448.25	489.00	529.75

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
570.50	611.25	652.00	692.75	733.50	774.25	815.00	855.75	896.50	937.25	978.00	1018.75

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.10	8.20	12.30	16.40		20.50	24.60	28.70	32.80	36.90
.08	4.18	8.28	12.38	16.48	2	20.58	24.68	28.78	32.88	36.98
.16	4.26	8.36	12.46	16.56	4	20.66	24.76	28.86	32.96	37.06
.25	4.35	8.45	12.55	16.65	6	20.75	24.85	28.95	33.05	37.15
.33	4.43	8.53	12.63	16.73	8	20.83	24.93	29.03	33.13	37.23
.41	4.51	8.61	12.71	16.81	10	20.91	25.01	29.11	33.21	37.31
.49	4.59	8.69	12.79	16.89	12	20.99	25.09	29.19	33.29	37.39
.57	4.67	8.77	12.87	16.97	14	21.07	25.17	29.27	33.37	37.47
.66	4.76	8.86	12.96	17.06	16	21.16	25.26	29.36	33.46	37.56
.74	4.84	8.94	13.04	17.14	18	21.24	25.34	29.44	33.54	37.64
.82	4.92	9.02	13.12	17.22	20	21.32	25.42	29.52	33.62	37.72
.90	5.00	9.10	13.20	17.30	22	21.40	25.50	29.60	33.70	37.80
.98	5.08	9.18	13.28	17.38	24	21.48	25.58	29.68	33.78	37.88
1.07	5.17	9.27	13.37	17.47	26	21.57	25.67	29.77	33.87	37.97
1.15	5.25	9.35	13.45	17.55	28	21.65	25.75	29.85	33.95	38.05
1.23	5.33	9.43	13.53	17.63	30	21.73	25.83	29.93	34.03	38.13
1.31	5.41	9.51	13.61	17.71	32	21.81	25.91	30.01	34.11	38.21
1.39	5.49	9.59	13.69	17.79	34	21.89	25.99	30.09	34.19	38.29
1.48	5.58	9.68	13.78	17.88	36	21.98	26.08	30.18	34.28	38.38
1.56	5.66	9.76	13.86	17.96	38	22.06	26.16	30.26	34.36	38.46
1.64	5.74	9.84	13.94	18.04	40	22.14	26.24	30.34	34.44	38.54
1.72	5.82	9.92	14.02	18.12	42	22.22	26.32	30.42	34.52	38.62
1.80	5.90	10.00	14.10	18.20	44	22.30	26.40	30.50	34.60	38.70
1.89	5.99	10.09	14.19	18.29	46	22.39	26.49	30.59	34.69	38.79
1.97	6.07	10.17	14.27	18.37	48	22.47	26.57	30.67	34.77	38.87
2.05	6.15	10.25	14.35	18.45	50	22.55	26.65	30.75	34.85	38.95

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.13	6.23	10.33	14.43	18.53	52	22.63	26.73	30.83	34.93	39.03
2.21	6.31	10.41	14.51	18.61	54	22.71	26.81	30.91	35.01	39.11
2.30	6.40	10.50	14.60	18.70	56	22.80	26.90	31.00	35.10	39.20
2.38	6.48	10.58	14.68	18.78	58	22.88	26.98	31.08	35.18	39.28
2.46	6.56	10.66	14.76	18.86	60	22.96	27.06	31.16	35.26	39.36
2.54	6.64	10.74	14.84	18.94	62	23.04	27.14	31.24	35.34	39.44
2.62	6.72	10.82	14.92	19.02	64	23.12	27.22	31.32	35.42	39.52
2.71	6.81	10.91	15.01	19.11	66	23.21	27.31	31.41	35.51	39.61
2.79	6.89	10.99	15.09	19.19	68	23.29	27.39	31.49	35.59	39.69
2.87	6.97	11.07	15.17	19.27	70	23.37	27.47	31.57	35.67	39.77
2.95	7.05	11.15	15.25	19.35	72	23.45	27.55	31.65	35.75	39.85
3.03	7.13	11.23	15.33	19.43	74	23.53	27.63	31.73	35.83	39.93
3.12	7.22	11.32	15.42	19.52	76	23.62	27.72	31.82	35.92	40.02
3.20	7.30	11.40	15.50	19.60	78	23.70	27.80	31.90	36.00	40.10
3.28	7.38	11.48	15.58	19.68	80	23.78	27.88	31.98	36.08	40.18
3.36	7.46	11.56	15.66	19.76	82	23.86	27.96	32.06	36.16	40.26
3.44	7.54	11.64	15.74	19.84	84	23.94	28.04	32.14	36.24	40.34
3.53	7.63	11.73	15.83	19.93	86	24.03	28.13	32.23	36.33	40.43
3.61	7.71	11.81	15.91	20.01	88	24.11	28.21	32.31	36.41	40.51
3.69	7.79	11.89	15.99	20.09	90	24.19	28.29	32.39	36.49	40.59
3.77	7.87	11.97	16.07	20.17	92	24.27	28.37	32.47	36.57	40.67
3.85	7.95	12.05	16.15	20.25	94	24.35	28.45	32.55	36.65	40.75
3.94	8.04	12.14	16.24	20.34	96	24.44	28.54	32.64	36.74	40.84
4.02	8.12	12.22	16.32	20.42	98	24.52	28.62	32.72	36.82	40.92

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
82.00	123.00	164.00	205.00	246.00	287.00	328.00	369.00	410.00	451.00	492.00	533.00

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
574.00	615.00	656.00	697.00	738.00	779.00	820.00	861.00	902.00	943.00	984.00	1025.00

ft to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.13	8.25	12.38	16.50		20.63	24.75	28.88	33.00	37.13
.08	4.21	8.33	12.46	16.58	2	20.71	24.83	28.96	33.08	37.21
.17	4.29	8.42	12.54	16.67	4	20.79	24.92	29.04	33.17	37.29
.25	4.37	8.50	12.62	16.75	6	20.87	25.00	29.12	33.25	37.37
.33	4.46	8.58	12.71	16.83	8	20.96	25.08	29.21	33.33	37.46
.41	4.54	8.66	12.79	16.91	10	21.04	25.16	29.29	33.41	37.54
.50	4.62	8.75	12.87	17.00	12	21.12	25.25	29.37	33.50	37.62
.58	4.70	8.83	12.95	17.08	14	21.20	25.33	29.45	33.58	37.70
.66	4.79	8.91	13.04	17.16	16	21.29	25.41	29.54	33.66	37.79
.74	4.87	8.99	13.12	17.24	18	21.37	25.49	29.62	33.74	37.87
.83	4.95	9.08	13.20	17.33	20	21.45	25.58	29.70	33.83	37.95
.91	5.03	9.16	13.28	17.41	22	21.53	25.66	29.78	33.91	38.03
.99	5.12	9.24	13.37	17.49	24	21.62	25.74	29.87	33.99	38.12
1.07	5.20	9.32	13.45	17.57	26	21.70	25.82	29.95	34.07	38.20
1.16	5.28	9.41	13.53	17.66	28	21.78	25.91	30.03	34.16	38.28
1.24	5.36	9.49	13.61	17.74	30	21.86	25.99	30.11	34.24	38.36
1.32	5.45	9.57	13.70	17.82	32	21.95	26.07	30.20	34.32	38.45
1.40	5.53	9.65	13.78	17.90	34	22.03	26.15	30.28	34.40	38.53
1.49	5.61	9.74	13.86	17.99	36	22.11	26.24	30.36	34.49	38.61
1.57	5.69	9.82	13.94	18.07	38	22.19	26.32	30.44	34.57	38.69
1.65	5.78	9.90	14.03	18.15	40	22.28	26.40	30.53	34.65	38.78
1.73	5.86	9.98	14.11	18.23	42	22.36	26.48	30.61	34.73	38.86
1.82	5.94	10.07	14.19	18.32	44	22.44	26.57	30.69	34.82	38.94
1.90	6.02	10.15	14.27	18.40	46	22.52	26.65	30.77	34.90	39.02
1.98	6.11	10.23	14.36	18.48	48	22.61	26.73	30.86	34.98	39.11
2.06	6.19	10.31	14.44	18.56	50	22.69	26.81	30.94	35.06	39.19

ft to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.15	6.27	10.40	14.52	18.65	52	22.77	26.90	31.02	35.15	39.27
2.23	6.35	10.48	14.60	18.73	54	22.85	26.98	31.10	35.23	39.35
2.31	6.44	10.56	14.69	18.81	56	22.94	27.06	31.19	35.31	39.44
2.39	6.52	10.64	14.77	18.89	58	23.02	27.14	31.27	35.39	39.52
2.48	6.60	10.73	14.85	18.98	60	23.10	27.23	31.35	35.48	39.60
2.56	6.68	10.81	14.93	19.06	62	23.18	27.31	31.43	35.56	39.68
2.64	6.77	10.89	15.02	19.14	64	23.27	27.39	31.52	35.64	39.77
2.72	6.85	10.97	15.10	19.22	66	23.35	27.47	31.60	35.72	39.85
2.81	6.93	11.06	15.18	19.31	68	23.43	27.56	31.68	35.81	39.93
2.89	7.01	11.14	15.26	19.39	70	23.51	27.64	31.76	35.89	40.01
2.97	7.10	11.22	15.35	19.47	72	23.60	27.72	31.85	35.97	40.10
3.05	7.18	11.30	15.43	19.55	74	23.68	27.80	31.93	36.05	40.18
3.14	7.26	11.39	15.51	19.64	76	23.76	27.89	32.01	36.14	40.26
3.22	7.34	11.47	15.59	19.72	78	23.84	27.97	32.09	36.22	40.34
3.30	7.43	11.55	15.68	19.80	80	23.93	28.05	32.18	36.30	40.43
3.38	7.51	11.63	15.76	19.88	82	24.01	28.13	32.26	36.38	40.51
3.47	7.59	11.72	15.84	19.97	84	24.09	28.22	32.34	36.47	40.59
3.55	7.67	11.80	15.92	20.05	86	24.17	28.30	32.42	36.55	40.67
3.63	7.76	11.88	16.01	20.13	88	24.26	28.38	32.51	36.63	40.76
3.71	7.84	11.96	16.09	20.21	90	24.34	28.46	32.59	36.71	40.84
3.80	7.92	12.05	16.17	20.30	92	24.42	28.55	32.67	36.80	40.92
3.88	8.00	12.13	16.25	20.38	94	24.50	28.63	32.75	36.88	41.00
3.96	8.09	12.21	16.34	20.46	96	24.59	28.71	32.84	36.96	41.09
4.04	8.17	12.29	16.42	20.54	98	24.67	28.79	32.92	37.04	41.17

3mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	12mm
82.50	123.75	165.00	206.25	247.50	288.75	330.00	371.25	412.50	453.75	495.00	536.25

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
577.50	618.75	660.00	701.25	742.50	783.75	825.00	866.25	907.50	948.75	990.00	1031.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900	
	4.15	8.30	12.45	16.60		20.75	24.90	29.05	33.20	37.35	
.08	4.23	8.38	12.53	16.68	2	20.83	24.98	29.13	33.28	37.43	
.17	4.32	8.47	12.62	16.77	4	20.92	25.07	29.22	33.37	37.52	
.25	4.40	8.55	12.70	16.85	6	21.00	25.15	29.30	33.45	37.60	
.33	4.48	8.63	12.78	16.93	8	21.08	25.23	29.38	33.53	37.68	
.42	4.57	8.72	12.87	17.02	10	21.17	25.32	29.47	33.62	37.77	
.50	4.65	8.80	12.95	17.10	12	21.25	25.40	29.55	33.70	37.85	
.58	4.73	8.88	13.03	17.18	14	21.33	25.48	29.63	33.78	37.93	
.66	4.81	8.96	13.11	17.26	16	21.41	25.56	29.71	33.86	38.01	
.75	4.90	9.05	13.20	17.35	18	21.50	25.65	29.80	33.95	38.10	
.83	4.98	9.13	13.28	17.43	20	21.58	25.73	29.88	34.03	38.18	
.91	5.06	9.21	13.36	17.51	22	21.66	25.81	29.96	34.11	38.26	
1.00	5.15	9.30	13.45	17.60	24	21.75	25.90	30.05	34.20	38.35	
1.08	5.23	9.38	13.53	17.68	26	21.83	25.98	30.13	34.28	38.43	
1.16	5.31	9.46	13.61	17.76	28	21.91	26.06	30.21	34.36	38.51	
1.25	5.40	9.55	13.70	17.85	30	22.00	26.15	30.30	34.45	38.60	
1.33	5.48	9.63	13.78	17.93	32	22.08	26.23	30.38	34.53	38.68	
1.41	5.56	9.71	13.86	18.01	34	22.16	26.31	30.46	34.61	38.76	
1.49	5.64	9.79	13.94	18.09	36	22.24	26.39	30.54	34.69	38.84	
1.58	5.73	9.88	14.03	18.18	38	22.33	26.48	30.63	34.78	38.93	
1.66	5.81	9.96	14.11	18.26	40	22.41	26.56	30.71	34.86	39.01	
1.74	5.89	10.04	14.19	18.34	42	22.49	26.64	30.79	34.94	39.09	
1.83	5.98	10.13	14.28	18.43	44	22.58	26.73	30.88	35.03	39.18	
1.91	6.06	10.21	14.36	18.51	46	22.66	26.81	30.96	35.11	39.26	
1.99	6.14	10.29	14.44	18.59	48	22.74	26.89	31.04	35.19	39.34	
2.08	6.23	10.38	14.53	18.68	50	22.83	26.98	31.13	35.28	39.43	
2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900	
2.16	6.31	10.46	14.61	18.76	52	22.91	27.06	31.21	35.36	39.51	
2.24	6.39	10.54	14.69	18.84	54	22.99	27.14	31.29	35.44	39.59	
2.32	6.47	10.62	14.77	18.92	56	23.07	27.22	31.37	35.52	39.67	
2.41	6.56	10.71	14.86	19.01	58	23.16	27.31	31.46	35.61	39.76	
2.49	6.64	10.79	14.94	19.09	60	23.24	27.39	31.54	35.69	39.84	
2.57	6.72	10.87	15.02	19.17	62	23.32	27.47	31.62	35.77	39.92	
2.66	6.81	10.96	15.11	19.26	64	23.41	27.56	31.71	35.86	40.01	
2.74	6.89	11.04	15.19	19.34	66	23.49	27.64	31.79	35.94	40.09	
2.82	6.97	11.12	15.27	19.42	68	23.57	27.72	31.87	36.02	40.17	
2.91	7.06	11.21	15.36	19.51	70	23.66	27.81	31.96	36.11	40.26	
2.99	7.14	11.29	15.44	19.59	72	23.74	27.89	32.04	36.19	40.34	
3.07	7.22	11.37	15.52	19.67	74	23.82	27.97	32.12	36.27	40.42	
3.15	7.30	11.45	15.60	19.75	76	23.90	28.05	32.20	36.35	40.50	
3.24	7.39	11.54	15.69	19.84	78	23.99	28.14	32.29	36.44	40.59	
3.32	7.47	11.62	15.77	19.92	80	24.07	28.22	32.37	36.52	40.67	
3.40	7.55	11.70	15.85	20.00	82	24.15	28.30	32.45	36.60	40.75	
3.49	7.64	11.79	15.94	20.09	84	24.24	28.39	32.54	36.69	40.84	
3.57	7.72	11.87	16.02	20.17	86	24.32	28.47	32.62	36.77	40.92	
3.65	7.80	11.95	16.10	20.25	88	24.40	28.55	32.70	36.85	41.00	
3.74	7.89	12.04	16.19	20.34	90	24.49	28.64	32.79	36.94	41.09	
3.82	7.97	12.12	16.27	20.42	92	24.57	28.72	32.87	37.02	41.17	
3.90	8.05	12.20	16.35	20.50	94	24.65	28.80	32.95	37.10	41.25	
3.98	8.13	12.28	16.43	20.58	96	24.73	28.88	33.03	37.18	41.33	
4.07	8.22	12.37	16.52	20.67	98	24.82	28.97	33.12	37.27	41.42	
2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
83.00	124.50	166.00	207.50	249.00	290.50	332.00	373.50	415.00	456.50	498.00	539.50
14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
581.00	622.50	664.00	705.50	747.00	788.50	830.00	871.50	913.00	954.50	996.00	1037.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.18	8.35	12.53	16.70		20.88	25.05	29.23	33.40	37.58
.08	4.26	8.43	12.61	16.78	2	20.96	25.13	29.31	33.48	37.66
.17	4.34	8.52	12.69	16.87	4	21.04	25.22	29.39	33.57	37.74
.25	4.43	8.60	12.78	16.95	6	21.13	25.30	29.48	33.65	37.83
.33	4.51	8.68	12.86	17.03	8	21.21	25.38	29.56	33.73	37.91
.42	4.59	8.77	12.94	17.12	10	21.29	25.47	29.64	33.82	37.99
.50	4.68	8.85	13.03	17.20	12	21.38	25.55	29.73	33.90	38.08
.58	4.76	8.93	13.11	17.28	14	21.46	25.63	29.81	33.98	38.16
.67	4.84	9.02	13.19	17.37	16	21.54	25.72	29.89	34.07	38.24
.75	4.93	9.10	13.28	17.45	18	21.63	25.80	29.98	34.15	38.33
.84	5.01	9.19	13.36	17.54	20	21.71	25.89	30.06	34.24	38.41
.92	5.09	9.27	13.44	17.62	22	21.79	25.97	30.14	34.32	38.49
1.00	5.18	9.35	13.53	17.70	24	21.88	26.05	30.23	34.40	38.58
1.09	5.26	9.44	13.61	17.79	26	21.96	26.14	30.31	34.49	38.66
1.17	5.34	9.52	13.69	17.87	28	22.04	26.22	30.39	34.57	38.74
1.25	5.43	9.60	13.78	17.95	30	22.13	26.30	30.48	34.65	38.83
1.34	5.51	9.69	13.86	18.04	32	22.21	26.39	30.56	34.74	38.91
1.42	5.59	9.77	13.94	18.12	34	22.29	26.47	30.64	34.82	38.99
1.50	5.68	9.85	14.03	18.20	36	22.38	26.55	30.73	34.90	39.08
1.59	5.76	9.94	14.11	18.29	38	22.46	26.64	30.81	34.99	39.16
1.67	5.85	10.02	14.20	18.37	40	22.55	26.72	30.90	35.07	39.25
1.75	5.93	10.10	14.28	18.45	42	22.63	26.80	30.98	35.15	39.33
1.84	6.01	10.19	14.36	18.54	44	22.71	26.89	31.06	35.24	39.41
1.92	6.10	10.27	14.45	18.62	46	22.80	26.97	31.15	35.32	39.50
2.00	6.18	10.35	14.53	18.70	48	22.88	27.05	31.23	35.40	39.58
2.09	6.26	10.44	14.61	18.79	50	22.96	27.14	31.31	35.49	39.66

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.17	6.35	10.52	14.70	18.87	52	23.05	27.22	31.40	35.57	39.75
2.25	6.43	10.60	14.78	18.95	54	23.13	27.30	31.48	35.65	39.83
2.34	6.51	10.69	14.86	19.04	56	23.21	27.39	31.56	35.74	39.91
2.42	6.60	10.77	14.95	19.12	58	23.30	27.47	31.65	35.82	40.00
2.51	6.68	10.86	15.03	19.21	60	23.38	27.56	31.73	35.91	40.08
2.59	6.76	10.94	15.11	19.29	62	23.46	27.64	31.81	35.99	40.16
2.67	6.85	11.02	15.20	19.37	64	23.55	27.72	31.90	36.07	40.25
2.76	6.93	11.11	15.28	19.46	66	23.63	27.81	31.98	36.16	40.33
2.84	7.01	11.19	15.36	19.54	68	23.71	27.89	32.06	36.24	40.41
2.92	7.10	11.27	15.45	19.62	70	23.80	27.97	32.15	36.32	40.50
3.01	7.18	11.36	15.53	19.71	72	23.88	28.06	32.23	36.41	40.58
3.09	7.26	11.44	15.61	19.79	74	23.96	28.14	32.31	36.49	40.66
3.17	7.35	11.52	15.70	19.87	76	24.05	28.22	32.40	36.57	40.75
3.26	7.43	11.61	15.78	19.96	78	24.13	28.31	32.48	36.66	40.83
3.34	7.52	11.69	15.87	20.04	80	24.22	28.39	32.57	36.74	40.92
3.42	7.60	11.77	15.95	20.12	82	24.30	28.47	32.65	36.82	41.00
3.51	7.68	11.86	16.03	20.21	84	24.38	28.56	32.73	36.91	41.08
3.59	7.77	11.94	16.12	20.29	86	24.47	28.64	32.82	36.99	41.17
3.67	7.85	12.02	16.20	20.37	88	24.55	28.72	32.90	37.07	41.25
3.76	7.93	12.11	16.28	20.46	90	24.63	28.81	32.98	37.16	41.33
3.84	8.02	12.19	16.37	20.54	92	24.72	28.89	33.07	37.24	41.42
3.92	8.10	12.27	16.45	20.62	94	24.80	28.97	33.15	37.32	41.50
4.01	8.18	12.36	16.53	20.71	96	24.88	29.06	33.23	37.41	41.58
4.09	8.27	12.44	16.62	20.79	98	24.97	29.14	33.32	37.49	41.67

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
83.50	125.25	167.00	208.75	250.50	292.25	334.00	375.75	417.50	459.25	501.00	542.75

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
584.50	626.25	668.00	709.75	751.50	793.25	835.00	876.75	918.50	960.25	1002.00	1043.75

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.20	8.40	12.60	16.80		21.00	25.20	29.40	33.60	37.80
.08	4.28	8.48	12.68	16.88	2	21.08	25.28	29.48	33.68	37.88
.17	4.37	8.57	12.77	16.97	4	21.17	25.37	29.57	33.77	37.97
.25	4.45	8.65	12.85	17.05	6	21.25	25.45	29.65	33.85	38.05
.34	4.54	8.74	12.94	17.14	8	21.34	25.54	29.74	33.94	38.14
.42	4.62	8.82	13.02	17.22	10	21.42	25.62	29.82	34.02	38.22
.50	4.70	8.90	13.10	17.30	12	21.50	25.70	29.90	34.10	38.30
.59	4.79	8.99	13.19	17.39	14	21.59	25.79	29.99	34.19	38.39
.67	4.87	9.07	13.27	17.47	16	21.67	25.87	30.07	34.27	38.47
.76	4.96	9.16	13.36	17.56	18	21.76	25.96	30.16	34.36	38.56
.84	5.04	9.24	13.44	17.64	20	21.84	26.04	30.24	34.44	38.64
.92	5.12	9.32	13.52	17.72	22	21.92	26.12	30.32	34.52	38.72
1.01	5.21	9.41	13.61	17.81	24	22.01	26.21	30.41	34.61	38.81
1.09	5.29	9.49	13.69	17.89	26	22.09	26.29	30.49	34.69	38.89
1.18	5.38	9.58	13.78	17.98	28	22.18	26.38	30.58	34.78	38.98
1.26	5.46	9.66	13.86	18.06	30	22.26	26.46	30.66	34.86	39.06
1.34	5.54	9.74	13.94	18.14	32	22.34	26.54	30.74	34.94	39.14
1.43	5.63	9.83	14.03	18.23	34	22.43	26.63	30.83	35.03	39.23
1.51	5.71	9.91	14.11	18.31	36	22.51	26.71	30.91	35.11	39.31
1.60	5.80	10.00	14.20	18.40	38	22.60	26.80	31.00	35.20	39.40
1.68	5.88	10.08	14.28	18.48	40	22.68	26.88	31.08	35.28	39.48
1.76	5.96	10.16	14.36	18.56	42	22.76	26.96	31.16	35.36	39.56
1.85	6.05	10.25	14.45	18.65	44	22.85	27.05	31.25	35.45	39.65
1.93	6.13	10.33	14.53	18.73	46	22.93	27.13	31.33	35.53	39.73
2.02	6.22	10.42	14.62	18.82	48	23.02	27.22	31.42	35.62	39.82
2.10	6.30	10.50	14.70	18.90	50	23.10	27.30	31.50	35.70	39.90

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.18	6.38	10.58	14.78	18.98	52	23.18	27.38	31.58	35.78	39.98
2.27	6.47	10.67	14.87	19.07	54	23.27	27.47	31.67	35.87	40.07
2.35	6.55	10.75	14.95	19.15	56	23.35	27.55	31.75	35.95	40.15
2.44	6.64	10.84	15.04	19.24	58	23.44	27.64	31.84	36.04	40.24
2.52	6.72	10.92	15.12	19.32	60	23.52	27.72	31.92	36.12	40.32
2.60	6.80	11.00	15.20	19.40	62	23.60	27.80	32.00	36.20	40.40
2.69	6.89	11.09	15.29	19.49	64	23.69	27.89	32.09	36.29	40.49
2.77	6.97	11.17	15.37	19.57	66	23.77	27.97	32.17	36.37	40.57
2.86	7.06	11.26	15.46	19.66	68	23.86	28.06	32.26	36.46	40.66
2.94	7.14	11.34	15.54	19.74	70	23.94	28.14	32.34	36.54	40.74
3.02	7.22	11.42	15.62	19.82	72	24.02	28.22	32.42	36.62	40.82
3.11	7.31	11.51	15.71	19.91	74	24.11	28.31	32.51	36.71	40.91
3.19	7.39	11.59	15.79	19.99	76	24.19	28.39	32.59	36.79	40.99
3.28	7.48	11.68	15.88	20.08	78	24.28	28.48	32.68	36.88	41.08
3.36	7.56	11.76	15.96	20.16	80	24.36	28.56	32.76	36.96	41.16
3.44	7.64	11.84	16.04	20.24	82	24.44	28.64	32.84	37.04	41.24
3.53	7.73	11.93	16.13	20.33	84	24.53	28.73	32.93	37.13	41.33
3.61	7.81	12.01	16.21	20.41	86	24.61	28.81	33.01	37.21	41.41
3.70	7.90	12.10	16.30	20.50	88	24.70	28.90	33.10	37.30	41.50
3.78	7.98	12.18	16.38	20.58	90	24.78	28.98	33.18	37.38	41.58
3.86	8.06	12.26	16.46	20.66	92	24.86	29.06	33.26	37.46	41.66
3.95	8.15	12.35	16.55	20.75	94	24.95	29.15	33.35	37.55	41.75
4.03	8.23	12.43	16.63	20.83	96	25.03	29.23	33.43	37.63	41.83
4.12	8.32	12.52	16.72	20.92	98	25.12	29.32	33.52	37.72	41.92

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
84.00	126.00	168.00	210.00	252.00	294.00	336.00	378.00	420.00	462.00	504.00	546.00

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
588.00	630.00	672.00	714.00	756.00	798.00	840.00	882.00	924.00	966.00	1008.00	1050.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.23	8.45	12.68	16.90		21.13	25.35	29.58	33.80	38.03
.08	4.31	8.53	12.76	16.98	2	21.21	25.43	29.66	33.88	38.11
.17	4.39	8.62	12.84	17.07	4	21.29	25.52	29.74	33.97	38.19
.25	4.48	8.70	12.93	17.15	6	21.38	25.60	29.83	34.05	38.28
.34	4.56	8.79	13.01	17.24	8	21.46	25.69	29.91	34.14	38.36
.42	4.65	8.87	13.10	17.32	10	21.55	25.77	30.00	34.22	38.45
.51	4.73	8.96	13.18	17.41	12	21.63	25.86	30.08	34.31	38.53
.59	4.82	9.04	13.27	17.49	14	21.72	25.94	30.17	34.39	38.62
.68	4.90	9.13	13.35	17.58	16	21.80	26.03	30.25	34.48	38.70
.76	4.99	9.21	13.44	17.66	18	21.89	26.11	30.34	34.56	38.79
.85	5.07	9.30	13.52	17.75	20	21.97	26.20	30.42	34.65	38.87
.93	5.15	9.38	13.60	17.83	22	22.05	26.28	30.50	34.73	38.95
1.01	5.24	9.46	13.69	17.91	24	22.14	26.36	30.59	34.81	39.04
1.10	5.32	9.55	13.77	18.00	26	22.22	26.45	30.67	34.90	39.12
1.18	5.41	9.63	13.86	18.08	28	22.31	26.53	30.76	34.98	39.21
1.27	5.49	9.72	13.94	18.17	30	22.39	26.62	30.84	35.07	39.29
1.35	5.58	9.80	14.03	18.25	32	22.48	26.70	30.93	35.15	39.38
1.44	5.66	9.89	14.11	18.34	34	22.56	26.79	31.01	35.24	39.46
1.52	5.75	9.97	14.20	18.42	36	22.65	26.87	31.10	35.32	39.55
1.61	5.83	10.06	14.28	18.51	38	22.73	26.96	31.18	35.41	39.63
1.69	5.92	10.14	14.37	18.59	40	22.82	27.04	31.27	35.49	39.72
1.77	6.00	10.22	14.45	18.67	42	22.90	27.12	31.35	35.57	39.80
1.86	6.08	10.31	14.53	18.76	44	22.98	27.21	31.43	35.66	39.88
1.94	6.17	10.39	14.62	18.84	46	23.07	27.29	31.52	35.74	39.97
2.03	6.25	10.48	14.70	18.93	48	23.15	27.38	31.60	35.83	40.05
2.11	6.34	10.56	14.79	19.01	50	23.24	27.46	31.69	35.91	40.14

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.20	6.42	10.65	14.87	19.10	52	23.32	27.55	31.77	36.00	40.22
2.28	6.51	10.73	14.96	19.18	54	23.41	27.63	31.86	36.08	40.31
2.37	6.59	10.82	15.04	19.27	56	23.49	27.72	31.94	36.17	40.39
2.45	6.68	10.90	15.13	19.35	58	23.58	27.80	32.03	36.25	40.48
2.54	6.76	10.99	15.21	19.44	60	23.66	27.89	32.11	36.34	40.56
2.62	6.84	11.07	15.29	19.52	62	23.74	27.97	32.19	36.42	40.64
2.70	6.93	11.15	15.38	19.60	64	23.83	28.05	32.28	36.50	40.73
2.79	7.01	11.24	15.46	19.69	66	23.91	28.14	32.36	36.59	40.81
2.87	7.10	11.32	15.55	19.77	68	24.00	28.22	32.45	36.67	40.90
2.96	7.18	11.41	15.63	19.86	70	24.08	28.31	32.53	36.76	40.98
3.04	7.27	11.49	15.72	19.94	72	24.17	28.39	32.62	36.84	41.07
3.13	7.35	11.58	15.80	20.03	74	24.25	28.48	32.70	36.93	41.15
3.21	7.44	11.66	15.89	20.11	76	24.34	28.56	32.79	37.01	41.24
3.30	7.52	11.75	15.97	20.20	78	24.42	28.65	32.87	37.10	41.32
3.38	7.61	11.83	16.06	20.28	80	24.51	28.73	32.96	37.18	41.41
3.46	7.69	11.91	16.14	20.36	82	24.59	28.81	33.04	37.26	41.49
3.55	7.77	12.00	16.22	20.45	84	24.67	28.90	33.12	37.35	41.57
3.63	7.86	12.08	16.31	20.53	86	24.76	28.98	33.21	37.43	41.66
3.72	7.94	12.17	16.39	20.62	88	24.84	29.07	33.29	37.52	41.74
3.80	8.03	12.25	16.48	20.70	90	24.93	29.15	33.38	37.60	41.83
3.89	8.11	12.34	16.56	20.79	92	25.01	29.24	33.46	37.69	41.91
3.97	8.20	12.42	16.65	20.87	94	25.10	29.32	33.55	37.77	42.00
4.06	8.28	12.51	16.73	20.96	96	25.18	29.41	33.63	37.86	42.08
4.14	8.37	12.59	16.82	21.04	98	25.27	29.49	33.72	37.94	42.17

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
84.50	128.75	169.00	211.25	253.50	295.75	338.00	380.25	422.50	464.75	507.00	549.25

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
591.50	633.75	676.00	718.25	760.50	802.75	845.00	887.25	929.50	971.75	1014.00	1056.25

2 to 95	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900	
	4.25	8.50	12.75	17.00		21.25	25.50	29.75	34.00	38.25
.09	4.34	8.59	12.84	17.09	2	21.34	25.59	29.84	34.09	38.34
.17	4.42	8.67	12.92	17.17	4	21.42	25.67	29.92	34.17	38.42
.26	4.51	8.76	13.01	17.26	6	21.51	25.76	30.01	34.26	38.51
.34	4.59	8.84	13.09	17.34	8	21.59	25.84	30.09	34.34	38.59
.43	4.68	8.93	13.18	17.43	10	21.68	25.93	30.18	34.43	38.68
.51	4.76	9.01	13.26	17.51	12	21.76	26.01	30.26	34.51	38.76
.60	4.85	9.10	13.35	17.60	14	21.85	26.10	30.35	34.60	38.85
.68	4.93	9.18	13.43	17.68	16	21.93	26.18	30.43	34.68	38.93
.77	5.02	9.27	13.52	17.77	18	22.02	26.27	30.52	34.77	39.02
.85	5.10	9.35	13.60	17.85	20	22.10	26.35	30.60	34.85	39.10
.94	5.19	9.44	13.69	17.94	22	22.19	26.44	30.69	34.94	39.19
1.02	5.27	9.52	13.77	18.02	24	22.27	26.52	30.77	35.02	39.27
1.11	5.36	9.61	13.86	18.11	26	22.36	26.61	30.86	35.11	39.36
1.19	5.44	9.69	13.94	18.19	28	22.44	26.69	30.94	35.19	39.44
1.28	5.53	9.78	14.03	18.28	30	22.53	26.78	31.03	35.28	39.53
1.36	5.61	9.86	14.11	18.36	32	22.61	26.86	31.11	35.36	39.61
1.45	5.70	9.95	14.20	18.45	34	22.70	26.95	31.20	35.45	39.70
1.53	5.78	10.03	14.28	18.53	36	22.78	27.03	31.28	35.53	39.78
1.62	5.87	10.12	14.37	18.62	38	22.87	27.12	31.37	35.62	39.87
1.70	5.95	10.20	14.45	18.70	40	22.95	27.20	31.45	35.70	39.95
1.79	6.04	10.29	14.54	18.79	42	23.04	27.29	31.54	35.79	40.04
1.87	6.12	10.37	14.62	18.87	44	23.12	27.37	31.62	35.87	40.12
1.96	6.21	10.46	14.71	18.96	46	23.21	27.46	31.71	35.96	40.21
2.04	6.29	10.54	14.79	19.04	48	23.29	27.54	31.79	36.04	40.29
2.13	6.38	10.63	14.88	19.13	50	23.38	27.63	31.88	36.13	40.38

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.21	6.46	10.71	14.96	19.21	52	23.46	27.71	31.96	36.21	40.46
2.30	6.55	10.80	15.05	19.30	54	23.55	27.80	32.05	36.30	40.55
2.38	6.63	10.88	15.13	19.38	56	23.63	27.88	32.13	36.38	40.63
2.47	6.72	10.97	15.22	19.47	58	23.72	27.97	32.22	36.47	40.72
2.55	6.80	11.05	15.30	19.55	60	23.80	28.05	32.30	36.55	40.80
2.64	6.89	11.14	15.39	19.64	62	23.89	28.14	32.39	36.64	40.89
2.72	6.97	11.22	15.47	19.72	64	23.97	28.22	32.47	36.72	40.97
2.81	7.06	11.31	15.56	19.81	66	24.06	28.31	32.56	36.81	41.06
2.89	7.14	11.39	15.64	19.89	68	24.14	28.39	32.64	36.89	41.14
2.98	7.23	11.48	15.73	19.98	70	24.23	28.48	32.73	36.98	41.23
3.06	7.31	11.56	15.81	20.06	72	24.31	28.56	32.81	37.06	41.31
3.15	7.40	11.65	15.90	20.15	74	24.40	28.65	32.90	37.15	41.40
3.23	7.48	11.73	15.98	20.23	76	24.48	28.73	32.98	37.23	41.48
3.32	7.57	11.82	16.07	20.32	78	24.57	28.82	33.07	37.32	41.57
3.40	7.65	11.90	16.15	20.40	80	24.65	28.90	33.15	37.40	41.65
3.49	7.74	11.99	16.24	20.49	82	24.74	28.99	33.24	37.49	41.74
3.57	7.82	12.07	16.32	20.57	84	24.82	29.07	33.32	37.57	41.82
3.66	7.91	12.16	16.41	20.66	86	24.91	29.16	33.41	37.66	41.91
3.74	7.99	12.24	16.49	20.74	88	24.99	29.24	33.49	37.74	41.99
3.83	8.08	12.33	16.58	20.83	90	25.08	29.33	33.58	37.83	42.08
3.91	8.16	12.41	16.66	20.91	92	25.16	29.41	33.66	37.91	42.16
4.00	8.25	12.50	16.75	21.00	94	25.25	29.50	33.75	38.00	42.25
4.08	8.33	12.58	16.83	21.08	96	25.33	29.58	33.83	38.08	42.33
4.17	8.42	12.67	16.92	21.17	98	25.42	29.67	33.92	38.17	42.42

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
85.00	127.50	170.00	212.50	255.00	297.50	340.00	382.50	425.00	467.50	510.00	552.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
595.00	637.50	680.00	722.50	765.00	807.50	850.00	892.50	935.00	977.50	1020.00	1062.50

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
	4.28	8.55	12.83	17.10	21.38	25.65	29.93	34.20	38.48
.09	4.36	8.64	12.91	17.19	21.46	25.74	30.01	34.29	38.56
.17	4.45	8.72	13.00	17.27	21.55	25.82	30.10	34.37	38.65
.26	4.53	8.81	13.08	17.36	21.63	25.91	30.18	34.46	38.73
.34	4.62	8.89	13.17	17.44	21.72	25.99	30.27	34.54	38.82
.43	4.70	8.98	13.25	17.53	21.80	26.08	30.35	34.63	38.90
.51	4.79	9.06	13.34	17.61	21.89	26.16	30.44	34.71	38.99
.60	4.87	9.15	13.42	17.70	21.97	26.25	30.52	34.80	39.07
.68	4.96	9.23	13.51	17.78	22.06	26.33	30.61	34.88	39.16
.77	5.04	9.32	13.59	17.87	22.14	26.42	30.69	34.97	39.24
.86	5.13	9.41	13.68	17.96	22.23	26.51	30.78	35.06	39.33
.94	5.22	9.49	13.77	18.04	22.32	26.59	30.87	35.14	39.42
1.03	5.30	9.58	13.85	18.13	22.40	26.68	30.95	35.23	39.50
1.11	5.39	9.66	13.94	18.21	22.49	26.76	31.04	35.31	39.59
1.20	5.47	9.75	14.02	18.30	22.57	26.85	31.12	35.40	39.67
1.28	5.56	9.83	14.11	18.38	22.66	26.93	31.21	35.48	39.76
1.37	5.64	9.92	14.19	18.47	22.74	27.02	31.29	35.57	39.84
1.45	5.73	10.00	14.28	18.55	22.83	27.10	31.38	35.65	39.93
1.54	5.81	10.09	14.36	18.64	22.91	27.19	31.46	35.74	40.01
1.62	5.90	10.17	14.45	18.72	23.00	27.27	31.55	35.82	40.10
1.71	5.99	10.26	14.54	18.81	23.09	27.36	31.64	35.91	40.19
1.80	6.07	10.35	14.62	18.90	23.17	27.45	31.72	36.00	40.27
1.88	6.16	10.43	14.71	18.98	23.26	27.53	31.81	36.08	40.36
1.97	6.24	10.52	14.79	19.07	23.34	27.62	31.89	36.17	40.44
2.05	6.33	10.60	14.88	19.15	23.43	27.70	31.98	36.25	40.53
2.14	6.41	10.69	14.96	19.24	23.51	27.79	32.06	36.34	40.61

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
2.22	6.50	10.77	15.05	19.32	23.60	27.87	32.15	36.42	40.70
2.31	6.58	10.86	15.13	19.41	23.68	27.96	32.23	36.51	40.78
2.39	6.67	10.94	15.22	19.49	23.77	28.04	32.32	36.59	40.87
2.48	6.75	11.03	15.30	19.58	23.85	28.13	32.40	36.68	40.95
2.57	6.84	11.12	15.39	19.67	23.94	28.22	32.49	36.77	41.04
2.65	6.93	11.20	15.48	19.75	24.03	28.30	32.58	36.85	41.13
2.74	7.01	11.29	15.56	19.84	24.11	28.39	32.66	36.94	41.21
2.82	7.10	11.37	15.65	19.92	24.20	28.47	32.75	37.02	41.30
2.91	7.18	11.46	15.73	20.01	24.28	28.56	32.83	37.11	41.38
2.99	7.27	11.54	15.82	20.09	24.37	28.64	32.92	37.19	41.47
3.08	7.35	11.63	15.90	20.18	24.45	28.73	33.00	37.28	41.55
3.16	7.44	11.71	15.99	20.26	24.54	28.81	33.09	37.36	41.64
3.25	7.52	11.80	16.07	20.35	24.62	28.90	33.17	37.45	41.72
3.33	7.61	11.88	16.16	20.43	24.71	28.98	33.26	37.53	41.81
3.42	7.70	11.97	16.25	20.52	24.80	29.07	33.35	37.62	41.90
3.51	7.78	12.06	16.33	20.61	24.88	29.16	33.43	37.71	41.98
3.59	7.87	12.14	16.42	20.69	24.97	29.24	33.52	37.79	42.07
3.68	7.95	12.23	16.50	20.78	25.05	29.33	33.60	37.88	42.15
3.76	8.04	12.31	16.59	20.86	25.14	29.41	33.69	37.96	42.24
3.85	8.12	12.40	16.67	20.95	25.22	29.50	33.77	38.05	42.32
3.93	8.21	12.48	16.76	21.03	25.31	29.58	33.86	38.13	42.41
4.02	8.29	12.57	16.84	21.12	25.39	29.67	33.94	38.22	42.49
4.10	8.38	12.65	16.93	21.20	25.48	29.75	34.03	38.30	42.58
4.19	8.46	12.74	17.01	21.29	25.56	29.84	34.11	38.39	42.66

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
85.50	128.25	171.00	213.75	256.50	299.25	342.00	384.75	427.50	470.25	513.00	555.75

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
598.50	641.25	684.00	726.75	769.50	812.25	855.00	897.75	940.50	983.25	1026.00	1068.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900	
	4.30	8.60	12.90	17.20		21.50	25.80	30.10	34.40	38.70	
.09	4.39	8.69	12.99	17.29	2	21.59	25.89	30.19	34.49	38.79	
.17	4.47	8.77	13.07	17.37	4	21.67	25.97	30.27	34.57	38.87	
.26	4.56	8.86	13.16	17.46	6	21.76	26.06	30.36	34.66	38.96	
.34	4.64	8.94	13.24	17.54	8	21.84	26.14	30.44	34.74	39.04	
.43	4.73	9.03	13.33	17.63	10	21.93	26.23	30.53	34.83	39.13	
.52	4.82	9.12	13.42	17.72	12	22.02	26.32	30.62	34.92	39.22	
.60	4.90	9.20	13.50	17.80	14	22.10	26.40	30.70	35.00	39.30	
.69	4.99	9.29	13.59	17.89	16	22.19	26.49	30.79	35.09	39.39	
.77	5.07	9.37	13.67	17.97	18	22.27	26.57	30.87	35.17	39.47	
.86	5.16	9.46	13.76	18.06	20	22.36	26.66	30.96	35.26	39.56	
.95	5.25	9.55	13.85	18.15	22	22.45	26.75	31.05	35.35	39.65	
1.03	5.33	9.63	13.93	18.23	24	22.53	26.83	31.13	35.43	39.73	
1.12	5.42	9.72	14.02	18.32	26	22.62	26.92	31.22	35.52	39.82	
1.20	5.50	9.80	14.10	18.40	28	22.70	27.00	31.30	35.60	39.90	
1.29	5.59	9.89	14.19	18.49	30	22.79	27.09	31.39	35.69	39.99	
1.38	5.68	9.98	14.28	18.58	32	22.88	27.18	31.48	35.78	40.08	
1.46	5.76	10.06	14.36	18.66	34	22.96	27.26	31.56	35.86	40.16	
1.55	5.85	10.15	14.45	18.75	36	23.05	27.35	31.65	35.95	40.25	
1.63	5.93	10.23	14.53	18.83	38	23.13	27.43	31.73	36.03	40.33	
1.72	6.02	10.32	14.62	18.92	40	23.22	27.52	31.82	36.12	40.42	
1.81	6.11	10.41	14.71	19.01	42	23.31	27.61	31.91	36.21	40.51	
1.89	6.19	10.49	14.79	19.09	44	23.39	27.69	31.99	36.29	40.59	
1.98	6.28	10.58	14.88	19.18	46	23.48	27.78	32.08	36.38	40.68	
2.06	6.36	10.66	14.96	19.26	48	23.56	27.86	32.16	36.46	40.76	
2.15	6.45	10.75	15.05	19.35	50	23.65	27.95	32.25	36.55	40.85	
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900	
2.24	6.54	10.84	15.14	19.44	52	23.74	28.04	32.34	36.64	40.94	
2.32	6.62	10.92	15.22	19.52	54	23.82	28.12	32.42	36.72	41.02	
2.41	6.71	11.01	15.31	19.61	56	23.91	28.21	32.51	36.81	41.11	
2.49	6.79	11.09	15.39	19.69	58	23.99	28.29	32.59	36.89	41.19	
2.58	6.88	11.18	15.48	19.78	60	24.08	28.38	32.68	36.98	41.28	
2.67	6.97	11.27	15.57	19.87	62	24.17	28.47	32.77	37.07	41.37	
2.75	7.05	11.35	15.65	19.95	64	24.25	28.55	32.85	37.15	41.45	
2.84	7.14	11.44	15.74	20.04	66	24.34	28.64	32.94	37.24	41.54	
2.92	7.22	11.52	15.82	20.12	68	24.42	28.72	33.02	37.32	41.62	
3.01	7.31	11.61	15.91	20.21	70	24.51	28.81	33.11	37.41	41.71	
3.10	7.40	11.70	16.00	20.30	72	24.60	28.90	33.20	37.50	41.80	
3.18	7.48	11.78	16.08	20.38	74	24.68	28.98	33.28	37.58	41.88	
3.27	7.57	11.87	16.17	20.47	76	24.77	29.07	33.37	37.67	41.97	
3.35	7.65	11.95	16.25	20.55	78	24.85	29.15	33.45	37.75	42.05	
3.44	7.74	12.04	16.34	20.64	80	24.94	29.24	33.54	37.84	42.14	
3.53	7.83	12.13	16.43	20.73	82	25.03	29.33	33.63	37.93	42.23	
3.61	7.91	12.21	16.51	20.81	84	25.11	29.41	33.71	38.01	42.31	
3.70	8.00	12.30	16.60	20.90	86	25.20	29.50	33.80	38.10	42.40	
3.78	8.08	12.38	16.68	20.98	88	25.28	29.58	33.88	38.18	42.48	
3.87	8.17	12.47	16.77	21.07	90	25.37	29.67	33.97	38.27	42.57	
3.96	8.26	12.56	16.86	21.16	92	25.46	29.76	34.06	38.36	42.66	
4.04	8.34	12.64	16.94	21.24	94	25.54	29.84	34.14	38.44	42.74	
4.13	8.43	12.73	17.03	21.33	96	25.63	29.93	34.23	38.53	42.83	
4.21	8.51	12.81	17.11	21.41	98	25.71	30.01	34.31	38.61	42.91	
2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
86.00	129.00	172.00	215.00	258.00	301.00	344.00	387.00	430.00	473.00	516.00	559.00
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
602.00	645.00	688.00	731.00	774.00	817.00	860.00	903.00	946.00	989.00	1032.00	1075.00

ft 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.33	8.65	12.98	17.30		21.63	25.95	30.28	34.60	38.93
.09	4.41	8.74	13.06	17.39	2	21.71	26.04	30.36	34.69	39.01
.17	4.50	8.82	13.15	17.47	4	21.80	26.12	30.45	34.77	39.10
.26	4.58	8.91	13.23	17.56	6	21.88	26.21	30.53	34.86	39.18
.35	4.67	9.00	13.32	17.65	8	21.97	26.30	30.62	34.95	39.27
.43	4.76	9.08	13.41	17.73	10	22.06	26.38	30.71	35.03	39.36
.52	4.84	9.17	13.49	17.82	12	22.14	26.47	30.79	35.12	39.44
.61	4.93	9.26	13.58	17.91	14	22.23	26.56	30.88	35.21	39.53
.69	5.02	9.34	13.67	17.99	16	22.32	26.64	30.97	35.29	39.62
.78	5.10	9.43	13.75	18.08	18	22.40	26.73	31.05	35.38	39.70
.87	5.19	9.52	13.84	18.17	20	22.49	26.82	31.14	35.47	39.79
.95	5.28	9.60	13.93	18.25	22	22.58	26.90	31.23	35.55	39.88
1.04	5.36	9.69	14.01	18.34	24	22.66	26.99	31.31	35.64	39.96
1.12	5.45	9.77	14.10	18.42	26	22.75	27.07	31.40	35.72	40.05
1.21	5.54	9.86	14.19	18.51	28	22.84	27.16	31.49	35.81	40.14
1.30	5.62	9.95	14.27	18.60	30	22.92	27.25	31.57	35.90	40.22
1.38	5.71	10.03	14.36	18.68	32	23.01	27.33	31.66	35.98	40.31
1.47	5.80	10.12	14.45	18.77	34	23.10	27.42	31.75	36.07	40.40
1.56	5.88	10.21	14.53	18.86	36	23.18	27.51	31.83	36.16	40.48
1.64	5.97	10.29	14.62	18.94	38	23.27	27.59	31.92	36.24	40.57
1.73	6.06	10.38	14.71	19.03	40	23.36	27.68	32.01	36.33	40.66
1.82	6.14	10.47	14.79	19.12	42	23.44	27.77	32.09	36.42	40.74
1.90	6.23	10.55	14.88	19.20	44	23.53	27.85	32.18	36.50	40.83
1.99	6.31	10.64	14.96	19.29	46	23.61	27.94	32.26	36.59	40.91
2.08	6.40	10.73	15.05	19.38	48	23.70	28.03	32.35	36.68	41.00
2.16	6.49	10.81	15.14	19.46	50	23.79	28.11	32.44	36.76	41.09

ft 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.25	6.57	10.90	15.22	19.55	52	23.87	28.20	32.52	36.85	41.17
2.34	6.66	10.99	15.31	19.64	54	23.96	28.29	32.61	36.94	41.26
2.42	6.75	11.07	15.40	19.72	56	24.05	28.37	32.70	37.02	41.35
2.51	6.83	11.16	15.48	19.81	58	24.13	28.46	32.78	37.11	41.43
2.60	6.92	11.25	15.57	19.90	60	24.22	28.55	32.87	37.20	41.52
2.68	7.01	11.33	15.66	19.98	62	24.31	28.63	32.96	37.28	41.61
2.77	7.09	11.42	15.74	20.07	64	24.39	28.72	33.04	37.37	41.69
2.85	7.18	11.50	15.83	20.15	66	24.48	28.80	33.13	37.45	41.78
2.94	7.27	11.59	15.92	20.24	68	24.57	28.89	33.22	37.54	41.87
3.03	7.35	11.68	16.00	20.33	70	24.65	28.98	33.30	37.63	41.95
3.11	7.44	11.76	16.09	20.41	72	24.74	29.06	33.39	37.71	42.04
3.20	7.53	11.85	16.18	20.50	74	24.83	29.15	33.48	37.80	42.13
3.29	7.61	11.94	16.26	20.59	76	24.91	29.24	33.56	37.89	42.21
3.37	7.70	12.02	16.35	20.67	78	25.00	29.32	33.65	37.97	42.30
3.46	7.79	12.11	16.44	20.76	80	25.09	29.41	33.74	38.06	42.39
3.55	7.87	12.20	16.52	20.85	82	25.17	29.50	33.82	38.15	42.47
3.63	7.96	12.28	16.61	20.93	84	25.26	29.58	33.91	38.23	42.56
3.72	8.04	12.37	16.69	21.02	86	25.34	29.67	33.99	38.32	42.64
3.81	8.13	12.46	16.78	21.11	88	25.43	29.76	34.08	38.41	42.73
3.89	8.22	12.54	16.87	21.19	90	25.52	29.84	34.17	38.49	42.82
3.98	8.30	12.63	16.95	21.28	92	25.60	29.93	34.25	38.58	42.90
4.07	8.39	12.72	17.04	21.37	94	25.69	30.02	34.34	38.67	42.99
4.15	8.48	12.80	17.13	21.45	96	25.78	30.10	34.43	38.75	43.08
4.24	8.56	12.89	17.21	21.54	98	25.86	30.19	34.51	38.84	43.16

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
86.50	129.75	173.00	216.25	259.50	302.75	346.00	389.25	432.50	475.75	519.00	562.25

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
605.50	648.75	692.00	735.25	778.50	821.75	865.00	908.25	951.50	994.75	1038.00	1081.25

\$43

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.35	8.70	13.05	17.40		21.75	26.10	30.45	34.80	39.15
.09	4.44	8.79	13.14	17.49	2	21.84	26.19	30.54	34.89	39.24
.17	4.52	8.87	13.22	17.57	4	21.92	26.27	30.62	34.97	39.32
.26	4.61	8.96	13.31	17.66	6	22.01	26.36	30.71	35.06	39.41
.35	4.70	9.05	13.40	17.75	8	22.10	26.45	30.80	35.15	39.50
.44	4.79	9.14	13.49	17.84	10	22.19	26.54	30.89	35.24	39.59
.52	4.87	9.22	13.57	17.92	12	22.27	26.62	30.97	35.32	39.67
.61	4.96	9.31	13.66	18.01	14	22.36	26.71	31.06	35.41	39.76
.70	5.05	9.40	13.75	18.10	16	22.45	26.80	31.15	35.50	39.85
.78	5.13	9.48	13.83	18.18	18	22.53	26.88	31.23	35.58	39.93
.87	5.22	9.57	13.92	18.27	20	22.62	26.97	31.32	35.67	40.02
.96	5.31	9.66	14.01	18.36	22	22.71	27.06	31.41	35.76	40.11
1.04	5.39	9.74	14.09	18.44	24	22.79	27.14	31.49	35.84	40.19
1.13	5.48	9.83	14.18	18.53	26	22.88	27.23	31.58	35.93	40.28
1.22	5.57	9.92	14.27	18.62	28	22.97	27.32	31.67	36.02	40.37
1.31	5.66	10.01	14.36	18.71	30	23.06	27.41	31.76	36.11	40.46
1.39	5.74	10.09	14.44	18.79	32	23.14	27.49	31.84	36.19	40.54
1.48	5.83	10.18	14.53	18.88	34	23.23	27.58	31.93	36.28	40.63
1.57	5.92	10.27	14.62	18.97	36	23.32	27.67	32.02	36.37	40.72
1.65	6.00	10.35	14.70	19.05	38	23.40	27.75	32.10	36.45	40.80
1.74	6.09	10.44	14.79	19.14	40	23.49	27.84	32.19	36.54	40.89
1.83	6.18	10.53	14.88	19.23	42	23.58	27.93	32.28	36.63	40.98
1.91	6.26	10.61	14.96	19.31	44	23.66	28.01	32.36	36.71	41.06
2.00	6.35	10.70	15.05	19.40	46	23.75	28.10	32.45	36.80	41.15
2.09	6.44	10.79	15.14	19.49	48	23.84	28.19	32.54	36.89	41.24
2.18	6.53	10.88	15.23	19.58	50	23.93	28.28	32.63	36.98	41.33

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.26	6.61	10.96	15.31	19.66	52	24.01	28.36	32.71	37.06	41.41
2.35	6.70	11.05	15.40	19.75	54	24.10	28.45	32.80	37.15	41.50
2.44	6.79	11.14	15.49	19.84	56	24.19	28.54	32.89	37.24	41.59
2.52	6.87	11.22	15.57	19.92	58	24.27	28.62	32.97	37.32	41.67
2.61	6.96	11.31	15.66	20.01	60	24.36	28.71	33.06	37.41	41.76
2.70	7.05	11.40	15.75	20.10	62	24.45	28.80	33.15	37.50	41.85
2.78	7.13	11.48	15.83	20.18	64	24.53	28.88	33.23	37.58	41.93
2.87	7.22	11.57	15.92	20.27	66	24.62	28.97	33.32	37.67	42.02
2.96	7.31	11.66	16.01	20.36	68	24.71	29.06	33.41	37.76	42.11
3.05	7.40	11.75	16.10	20.45	70	24.80	29.15	33.50	37.85	42.20
3.13	7.48	11.83	16.18	20.53	72	24.88	29.23	33.58	37.93	42.28
3.22	7.57	11.92	16.27	20.62	74	24.97	29.32	33.67	38.02	42.37
3.31	7.66	12.01	16.36	20.71	76	25.06	29.41	33.76	38.11	42.46
3.39	7.74	12.09	16.44	20.79	78	25.14	29.49	33.84	38.19	42.54
3.48	7.83	12.18	16.53	20.88	80	25.23	29.58	33.93	38.28	42.63
3.57	7.92	12.27	16.62	20.97	82	25.32	29.67	34.02	38.37	42.72
3.65	8.00	12.35	16.70	21.05	84	25.40	29.75	34.10	38.45	42.80
3.74	8.09	12.44	16.79	21.14	86	25.49	29.84	34.19	38.54	42.89
3.83	8.18	12.53	16.88	21.23	88	25.58	29.93	34.28	38.63	42.98
3.92	8.27	12.62	16.97	21.32	90	25.67	30.02	34.37	38.72	43.07
4.00	8.35	12.70	17.05	21.40	92	25.75	30.10	34.45	38.80	43.15
4.09	8.44	12.79	17.14	21.49	94	25.84	30.19	34.54	38.89	43.24
4.18	8.53	12.88	17.23	21.58	96	25.93	30.28	34.63	38.98	43.33
4.26	8.61	12.96	17.31	21.66	98	26.01	30.36	34.71	39.06	43.41

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
87.00	180.50	174.00	217.50	261.00	304.50	348.00	391.50	435.00	478.50	522.00	565.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
609.00	652.50	696.00	739.50	783.00	826.50	870.00	913.50	957.00	1000.50	1044.00	1087.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.38	8.75	13.13	17.50		21.88	26.25	30.63	35.00	39.38
.09	4.46	8.84	13.21	17.59	2	21.96	26.34	30.71	35.09	39.46
.18	4.55	8.93	13.30	17.68	4	22.05	26.43	30.80	35.18	39.55
.26	4.64	9.01	13.39	17.76	6	22.14	26.51	30.89	35.26	39.64
.35	4.73	9.10	13.48	17.85	8	22.23	26.60	30.98	35.35	39.73
.44	4.81	9.19	13.56	17.94	10	22.31	26.69	31.06	35.44	39.81
.53	4.90	9.28	13.65	18.03	12	22.40	26.78	31.15	35.53	39.90
.61	4.99	9.36	13.74	18.11	14	22.49	26.86	31.24	35.61	39.99
.70	5.08	9.45	13.83	18.20	16	22.58	26.95	31.33	35.70	40.08
.79	5.16	9.54	13.91	18.29	18	22.66	27.04	31.41	35.79	40.16
.88	5.25	9.63	14.00	18.38	20	22.75	27.13	31.50	35.88	40.25
.96	5.34	9.71	14.09	18.46	22	22.84	27.21	31.59	35.96	40.34
1.05	5.43	9.80	14.18	18.55	24	22.93	27.30	31.68	36.05	40.43
1.14	5.51	9.89	14.26	18.64	26	23.01	27.39	31.76	36.14	40.51
1.23	5.60	9.98	14.35	18.73	28	23.10	27.48	31.85	36.23	40.60
1.31	5.69	10.06	14.44	18.81	30	23.19	27.56	31.94	36.31	40.69
1.40	5.78	10.15	14.53	18.90	32	23.28	27.65	32.03	36.40	40.78
1.49	5.86	10.24	14.61	18.99	34	23.36	27.74	32.11	36.49	40.86
1.58	5.95	10.33	14.70	19.08	36	23.45	27.83	32.20	36.58	40.95
1.66	6.04	10.41	14.79	19.16	38	23.54	27.91	32.29	36.66	41.04
1.75	6.13	10.50	14.88	19.25	40	23.63	28.00	32.38	36.75	41.13
1.84	6.21	10.59	14.96	19.34	42	23.71	28.09	32.46	36.84	41.21
1.93	6.30	10.68	15.05	19.43	44	23.80	28.18	32.55	36.93	41.30
2.01	6.39	10.76	15.14	19.51	46	23.89	28.26	32.64	37.01	41.39
2.10	6.48	10.85	15.23	19.60	48	23.98	28.35	32.73	37.10	41.48
2.19	6.56	10.94	15.31	19.69	50	24.06	28.44	32.81	37.19	41.56

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.28	6.65	11.03	15.40	19.78	52	24.15	28.53	32.90	37.28	41.65
2.36	6.74	11.11	15.49	19.86	54	24.24	28.61	32.99	37.36	41.74
2.45	6.83	11.20	15.58	19.95	56	24.33	28.70	33.08	37.45	41.83
2.54	6.91	11.29	15.66	20.04	58	24.41	28.79	33.16	37.54	41.91
2.63	7.00	11.38	15.75	20.13	60	24.50	28.88	33.25	37.63	42.00
2.71	7.09	11.46	15.84	20.21	62	24.59	28.96	33.34	37.71	42.09
2.80	7.18	11.55	15.93	20.30	64	24.68	29.05	33.43	37.80	42.18
2.89	7.26	11.64	16.01	20.39	66	24.76	29.14	33.51	37.89	42.26
2.98	7.35	11.73	16.10	20.48	68	24.85	29.23	33.60	37.98	42.35
3.06	7.44	11.81	16.19	20.56	70	24.94	29.31	33.69	38.06	42.44
3.15	7.53	11.90	16.28	20.65	72	25.03	29.40	33.78	38.15	42.53
3.24	7.61	11.99	16.36	20.74	74	25.11	29.49	33.86	38.24	42.61
3.33	7.70	12.08	16.45	20.83	76	25.20	29.58	33.95	38.33	42.70
3.41	7.79	12.16	16.54	20.91	78	25.29	29.66	34.04	38.41	42.79
3.50	7.88	12.25	16.63	21.00	80	25.38	29.75	34.13	38.50	42.88
3.59	7.96	12.34	16.71	21.09	82	25.46	29.84	34.21	38.59	42.96
3.68	8.05	12.43	16.80	21.18	84	25.55	29.93	34.30	38.68	43.05
3.76	8.14	12.51	16.89	21.26	86	25.64	30.01	34.39	38.76	43.14
3.85	8.23	12.60	16.98	21.35	88	25.73	30.10	34.48	38.85	43.23
3.94	8.31	12.69	17.06	21.44	90	25.81	30.19	34.56	38.94	43.31
4.03	8.40	12.78	17.15	21.53	92	25.90	30.28	34.65	39.03	43.40
4.11	8.49	12.86	17.24	21.61	94	25.99	30.36	34.74	39.11	43.49
4.20	8.58	12.95	17.33	21.70	96	26.08	30.45	34.83	39.20	43.58
4.29	8.66	13.04	17.41	21.79	98	26.16	30.54	34.91	39.29	43.66

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
87.50	131.25	175.00	218.75	262.50	306.25	350.00	393.75	437.50	481.25	525.00	568.75

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
612.50	656.25	700.00	743.75	787.50	831.25	875.00	918.75	962.50	1006.25	1050.00	1093.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.40	8.80	13.20	17.60		22.00	26.40	30.80	35.20	39.60
.09	4.49	8.89	13.29	17.69	2	22.09	26.49	30.89	35.29	39.69
.18	4.58	8.98	13.38	17.78	4	22.18	26.58	30.98	35.38	39.78
.26	4.66	9.06	13.46	17.86	6	22.26	26.66	31.06	35.46	39.86
.35	4.75	9.15	13.55	17.95	8	22.35	26.75	31.15	35.55	39.95
.44	4.84	9.24	13.64	18.04	10	22.44	26.84	31.24	35.64	40.04
.53	4.93	9.33	13.73	18.13	12	22.53	26.93	31.33	35.73	40.13
.62	5.02	9.42	13.82	18.22	14	22.62	27.02	31.42	35.82	40.22
.70	5.10	9.50	13.90	18.30	16	22.70	27.10	31.50	35.90	40.30
.79	5.19	9.59	13.99	18.39	18	22.79	27.19	31.59	35.99	40.39
.88	5.28	9.68	14.08	18.48	20	22.88	27.28	31.68	36.08	40.48
.97	5.37	9.77	14.17	18.57	22	22.97	27.37	31.77	36.17	40.57
1.06	5.46	9.86	14.26	18.66	24	23.06	27.46	31.86	36.26	40.66
1.14	5.54	9.94	14.34	18.74	26	23.14	27.54	31.94	36.34	40.74
1.23	5.63	10.03	14.43	18.83	28	23.23	27.63	32.03	36.43	40.83
1.32	5.72	10.12	14.52	18.92	30	23.32	27.72	32.12	36.52	40.92
1.41	5.81	10.21	14.61	19.01	32	23.41	27.81	32.21	36.61	41.01
1.50	5.90	10.30	14.70	19.10	34	23.50	27.90	32.30	36.70	41.10
1.58	5.98	10.38	14.78	19.18	36	23.58	27.98	32.38	36.78	41.18
1.67	6.07	10.47	14.87	19.27	38	23.67	28.07	32.47	36.87	41.27
1.76	6.16	10.56	14.96	19.36	40	23.76	28.16	32.56	36.96	41.36
1.85	6.25	10.65	15.05	19.45	42	23.85	28.25	32.65	37.05	41.45
1.94	6.34	10.74	15.14	19.54	44	23.94	28.34	32.74	37.14	41.54
2.02	6.42	10.82	15.22	19.62	46	24.02	28.42	32.82	37.22	41.62
2.11	6.51	10.91	15.31	19.71	48	24.11	28.51	32.91	37.31	41.71
2.20	6.60	11.00	15.40	19.80	50	24.20	28.60	33.00	37.40	41.80

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.29	6.69	11.09	15.49	19.89	52	24.29	28.69	33.09	37.49	41.89
2.38	6.78	11.18	15.58	19.98	54	24.38	28.78	33.18	37.58	41.98
2.46	6.86	11.26	15.66	20.06	56	24.46	28.86	33.26	37.66	42.06
2.55	6.95	11.35	15.75	20.15	58	24.55	28.95	33.35	37.75	42.15
2.64	7.04	11.44	15.84	20.24	60	24.64	29.04	33.44	37.84	42.24
2.73	7.13	11.53	15.93	20.33	62	24.73	29.13	33.53	37.93	42.33
2.82	7.22	11.62	16.02	20.42	64	24.82	29.22	33.62	38.02	42.42
2.90	7.30	11.70	16.10	20.50	66	24.90	29.30	33.70	38.10	42.50
2.99	7.39	11.79	16.19	20.59	68	24.99	29.39	33.79	38.19	42.59
3.08	7.48	11.88	16.28	20.68	70	25.08	29.48	33.88	38.28	42.68
3.17	7.57	11.97	16.37	20.77	72	25.17	29.57	33.97	38.37	42.77
3.26	7.66	12.06	16.46	20.86	74	25.26	29.66	34.06	38.46	42.86
3.34	7.74	12.14	16.54	20.94	76	25.34	29.74	34.14	38.54	42.94
3.43	7.83	12.23	16.63	21.03	78	25.43	29.83	34.23	38.63	43.03
3.52	7.92	12.32	16.72	21.12	80	25.52	29.92	34.32	38.72	43.12
3.61	8.01	12.41	16.81	21.21	82	25.61	30.01	34.41	38.81	43.21
3.70	8.10	12.50	16.90	21.30	84	25.70	30.10	34.50	38.90	43.30
3.78	8.18	12.58	16.98	21.38	86	25.78	30.18	34.58	38.98	43.38
3.87	8.27	12.67	17.07	21.47	88	25.87	30.27	34.67	39.07	43.47
3.96	8.36	12.76	17.16	21.56	90	25.96	30.36	34.76	39.16	43.56
4.05	8.45	12.85	17.25	21.65	92	26.05	30.45	34.85	39.25	43.65
4.14	8.54	12.94	17.34	21.74	94	26.14	30.54	34.94	39.34	43.74
4.22	8.62	13.02	17.42	21.82	96	26.22	30.62	35.02	39.42	43.82
4.31	8.71	13.11	17.51	21.91	98	26.31	30.71	35.11	39.51	43.91

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
88.00	132.00	176.00	220.00	264.00	308.00	352.00	396.00	440.00	484.00	528.00	572.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
616.00	660.00	704.00	748.00	792.00	836.00	880.00	924.00	968.00	1012.00	1056.00	1100.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.43	8.85	13.28	17.70		22.13	26.55	30.98	35.40	39.83
.09	4.51	8.94	13.36	17.79	2	22.21	26.64	31.06	35.49	39.91
.18	4.60	9.03	13.45	17.88	4	22.30	26.73	31.15	35.58	40.00
.27	4.69	9.12	13.54	17.97	6	22.39	26.82	31.24	35.67	40.09
.35	4.78	9.21	13.63	18.05	8	22.48	26.91	31.33	35.75	40.18
.44	4.87	9.29	13.72	18.14	10	22.57	26.99	31.42	35.84	40.27
.53	4.96	9.38	13.81	18.23	12	22.66	27.08	31.51	35.93	40.36
.62	5.04	9.47	13.89	18.32	14	22.74	27.17	31.59	36.02	40.44
.71	5.13	9.56	13.98	18.41	16	22.83	27.26	31.68	36.11	40.53
.80	5.22	9.65	14.07	18.50	18	22.92	27.35	31.77	36.20	40.62
.89	5.31	9.74	14.16	18.59	20	23.01	27.44	31.86	36.29	40.71
.97	5.40	9.82	14.25	18.67	22	23.10	27.52	31.95	36.37	40.80
1.06	5.49	9.91	14.34	18.76	24	23.19	27.61	32.04	36.46	40.89
1.15	5.58	10.00	14.43	18.85	26	23.28	27.70	32.13	36.55	40.98
1.24	5.66	10.09	14.51	18.94	28	23.36	27.79	32.21	36.64	41.06
1.33	5.75	10.18	14.60	19.03	30	23.45	27.88	32.30	36.73	41.15
1.42	5.84	10.27	14.69	19.12	32	23.54	27.97	32.39	36.82	41.24
1.50	5.93	10.35	14.78	19.20	34	23.63	28.05	32.48	36.90	41.33
1.59	6.02	10.44	14.87	19.29	36	23.72	28.14	32.57	36.99	41.42
1.68	6.11	10.53	14.96	19.38	38	23.81	28.23	32.66	37.08	41.51
1.77	6.20	10.62	15.05	19.47	40	23.90	28.32	32.75	37.17	41.60
1.86	6.28	10.71	15.13	19.56	42	23.98	28.41	32.83	37.26	41.68
1.95	6.37	10.80	15.22	19.65	44	24.07	28.50	32.92	37.35	41.77
2.04	6.46	10.89	15.31	19.74	46	24.16	28.59	33.01	37.44	41.86
2.12	6.55	10.97	15.40	19.82	48	24.25	28.67	33.10	37.52	41.95
2.21	6.64	11.06	15.49	19.91	50	24.34	28.76	33.19	37.61	42.04

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.30	6.73	11.15	15.58	20.00	52	24.43	28.85	33.28	37.70	42.13
2.39	6.81	11.24	15.66	20.09	54	24.51	28.94	33.36	37.79	42.21
2.48	6.90	11.33	15.75	20.18	56	24.60	29.03	33.45	37.88	42.30
2.57	6.99	11.42	15.84	20.27	58	24.69	29.12	33.54	37.97	42.39
2.66	7.08	11.51	15.93	20.36	60	24.78	29.21	33.63	38.06	42.48
2.74	7.17	11.59	16.02	20.44	62	24.87	29.29	33.72	38.14	42.57
2.83	7.26	11.68	16.11	20.53	64	24.96	29.38	33.81	38.23	42.66
2.92	7.35	11.77	16.20	20.62	66	25.05	29.47	33.90	38.32	42.75
3.01	7.43	11.86	16.28	20.71	68	25.13	29.56	33.98	38.41	42.83
3.10	7.52	11.95	16.37	20.80	70	25.22	29.65	34.07	38.50	42.92
3.19	7.61	12.04	16.46	20.89	72	25.31	29.74	34.16	38.59	43.01
3.27	7.70	12.12	16.55	20.97	74	25.40	29.82	34.25	38.67	43.10
3.36	7.79	12.21	16.64	21.06	76	25.49	29.91	34.34	38.76	43.19
3.45	7.88	12.30	16.73	21.15	78	25.58	30.00	34.43	38.85	43.28
3.54	7.97	12.39	16.82	21.24	80	25.67	30.09	34.52	38.94	43.37
3.63	8.05	12.48	16.90	21.33	82	25.75	30.18	34.60	39.03	43.45
3.72	8.14	12.57	16.99	21.42	84	25.84	30.27	34.69	39.12	43.54
3.81	8.23	12.66	17.08	21.51	86	25.93	30.36	34.78	39.21	43.63
3.89	8.32	12.74	17.17	21.59	88	26.02	30.44	34.87	39.29	43.72
3.98	8.41	12.83	17.26	21.68	90	26.11	30.53	34.96	39.38	43.81
4.07	8.50	12.92	17.35	21.77	92	26.20	30.62	35.05	39.47	43.90
4.16	8.58	13.01	17.43	21.86	94	26.28	30.71	35.13	39.56	43.98
4.25	8.67	13.10	17.52	21.95	96	26.37	30.80	35.22	39.65	44.07
4.34	8.76	13.19	17.61	22.04	98	26.46	30.89	35.31	39.74	44.16

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
88.50	182.75	177.00	221.25	265.50	309.75	354.00	398.25	442.50	486.75	531.00	575.25
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
619.50	663.75	708.00	752.25	796.50	840.75	885.00	929.25	973.50	1017.75	1062.00	1106.25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.45	8.90	13.35	17.80		22.25	26.70	31.15	35.60	40.05
.09	4.54	8.99	13.44	17.89	2	22.34	26.79	31.24	35.69	40.14
.18	4.63	9.08	13.53	17.98	4	22.43	26.88	31.33	35.78	40.23
.27	4.72	9.17	13.62	18.07	6	22.52	26.97	31.42	35.87	40.32
.36	4.81	9.26	13.71	18.16	8	22.61	27.06	31.51	35.96	40.41
.45	4.90	9.35	13.80	18.25	10	22.70	27.15	31.60	36.05	40.50
.53	4.98	9.43	13.88	18.33	12	22.78	27.23	31.68	36.13	40.58
.62	5.07	9.52	13.97	18.42	14	22.87	27.32	31.77	36.22	40.67
.71	5.16	9.61	14.06	18.51	16	22.96	27.41	31.86	36.31	40.76
.80	5.25	9.70	14.15	18.60	18	23.05	27.50	31.95	36.40	40.85
.89	5.34	9.79	14.24	18.69	20	23.14	27.59	32.04	36.49	40.94
.98	5.43	9.88	14.33	18.78	22	23.23	27.68	32.13	36.58	41.03
1.07	5.52	9.97	14.42	18.87	24	23.32	27.77	32.22	36.67	41.12
1.16	5.61	10.06	14.51	18.96	26	23.41	27.86	32.31	36.76	41.21
1.25	5.70	10.15	14.60	19.05	28	23.50	27.95	32.40	36.85	41.30
1.34	5.79	10.24	14.69	19.14	30	23.59	28.04	32.49	36.94	41.39
1.42	5.87	10.32	14.77	19.22	32	23.67	28.12	32.57	37.02	41.47
1.51	5.96	10.41	14.86	19.31	34	23.76	28.21	32.66	37.11	41.56
1.60	6.05	10.50	14.95	19.40	36	23.85	28.30	32.75	37.20	41.65
1.69	6.14	10.59	15.04	19.49	38	23.94	28.39	32.84	37.29	41.74
1.78	6.23	10.68	15.13	19.58	40	24.03	28.48	32.93	37.38	41.83
1.87	6.32	10.77	15.22	19.67	42	24.12	28.57	33.02	37.47	41.92
1.96	6.41	10.86	15.31	19.76	44	24.21	28.66	33.11	37.56	42.01
2.05	6.50	10.95	15.40	19.85	46	24.30	28.75	33.20	37.65	42.10
2.14	6.59	11.04	15.49	19.94	48	24.39	28.84	33.29	37.74	42.19
2.23	6.68	11.13	15.58	20.03	50	24.48	28.93	33.38	37.83	42.28

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.31	6.76	11.21	15.66	20.11	52	24.56	29.01	33.46	37.91	42.36
2.40	6.85	11.30	15.75	20.20	54	24.65	29.10	33.55	38.00	42.45
2.49	6.94	11.39	15.84	20.29	56	24.74	29.19	33.64	38.09	42.54
2.58	7.03	11.48	15.93	20.38	58	24.83	29.28	33.73	38.18	42.63
2.67	7.12	11.57	16.02	20.47	60	24.92	29.37	33.82	38.27	42.72
2.76	7.21	11.66	16.11	20.56	62	25.01	29.46	33.91	38.36	42.81
2.85	7.30	11.75	16.20	20.65	64	25.10	29.55	34.00	38.45	42.90
2.94	7.39	11.84	16.29	20.74	66	25.19	29.64	34.09	38.54	42.99
3.03	7.48	11.93	16.38	20.83	68	25.28	29.73	34.18	38.63	43.08
3.12	7.57	12.02	16.47	20.92	70	25.37	29.82	34.27	38.72	43.17
3.20	7.65	12.10	16.55	21.00	72	25.45	29.90	34.35	38.80	43.25
3.29	7.74	12.19	16.64	21.09	74	25.54	29.99	34.44	38.89	43.34
3.38	7.83	12.28	16.73	21.18	76	25.63	30.08	34.53	38.98	43.43
3.47	7.92	12.37	16.82	21.27	78	25.72	30.17	34.62	39.07	43.52
3.56	8.01	12.46	16.91	21.36	80	25.81	30.26	34.71	39.16	43.61
3.65	8.10	12.55	17.00	21.45	82	25.90	30.35	34.80	39.25	43.70
3.74	8.19	12.64	17.09	21.54	84	25.99	30.44	34.89	39.34	43.79
3.83	8.28	12.73	17.18	21.63	86	26.08	30.53	34.98	39.43	43.88
3.92	8.37	12.82	17.27	21.72	88	26.17	30.62	35.07	39.52	43.97
4.01	8.46	12.91	17.36	21.81	90	26.26	30.71	35.16	39.61	44.06
4.09	8.54	12.99	17.44	21.89	92	26.34	30.79	35.24	39.69	44.14
4.18	8.63	13.08	17.53	21.98	94	26.43	30.88	35.33	39.78	44.23
4.27	8.72	13.17	17.62	22.07	96	26.52	30.97	35.42	39.87	44.32
4.36	8.81	13.26	17.71	22.16	98	26.61	31.06	35.51	39.96	44.41

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
89.00	133.50	178.00	222.50	267.00	311.50	356.00	400.50	445.00	489.50	534.00	578.50

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
623.00	667.50	712.00	756.50	801.00	845.50	890.00	934.50	979.00	1023.50	1068.00	1112.50

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.48	8.95	13.43	17.90		22.38	26.85	31.33	35.80	40.28
.09	4.56	9.04	13.51	17.99	2	22.46	26.94	31.41	35.89	40.36
.18	4.65	9.13	13.60	18.08	4	22.55	27.03	31.50	35.98	40.45
.27	4.74	9.22	13.69	18.17	6	22.64	27.12	31.59	36.07	40.54
.36	4.83	9.31	13.78	18.26	8	22.73	27.21	31.68	36.16	40.63
.45	4.92	9.40	13.87	18.35	10	22.82	27.30	31.77	36.25	40.72
.54	5.01	9.49	13.96	18.44	12	22.91	27.39	31.86	36.34	40.81
.63	5.10	9.58	14.05	18.53	14	23.00	27.48	31.95	36.43	40.90
.72	5.19	9.67	14.14	18.62	16	23.09	27.57	32.04	36.52	40.99
.81	5.28	9.76	14.23	18.71	18	23.18	27.66	32.13	36.61	41.08
.90	5.37	9.85	14.32	18.80	20	23.27	27.75	32.22	36.70	41.17
.98	5.46	9.93	14.41	18.88	22	23.36	27.83	32.31	36.78	41.26
1.07	5.55	10.02	14.50	18.97	24	23.45	27.92	32.40	36.87	41.35
1.16	5.64	10.11	14.59	19.06	26	23.54	28.01	32.49	36.96	41.44
1.25	5.73	10.20	14.68	19.15	28	23.63	28.10	32.58	37.05	41.53
1.34	5.82	10.29	14.77	19.24	30	23.72	28.19	32.67	37.14	41.62
1.43	5.91	10.38	14.86	19.33	32	23.81	28.28	32.76	37.23	41.71
1.52	6.00	10.47	14.95	19.42	34	23.90	28.37	32.85	37.32	41.80
1.61	6.09	10.56	15.04	19.51	36	23.99	28.46	32.94	37.41	41.89
1.70	6.18	10.65	15.13	19.60	38	24.08	28.55	33.03	37.50	41.98
1.79	6.27	10.74	15.22	19.69	40	24.17	28.64	33.12	37.59	42.07
1.88	6.35	10.83	15.30	19.78	42	24.25	28.73	33.20	37.68	42.15
1.97	6.44	10.92	15.39	19.87	44	24.34	28.82	33.29	37.77	42.24
2.06	6.53	11.01	15.48	19.96	46	24.43	28.91	33.38	37.86	42.33
2.15	6.62	11.10	15.57	20.05	48	24.52	29.00	33.47	37.95	42.42
2.24	6.71	11.19	15.66	20.14	50	24.61	29.09	33.56	38.04	42.51

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.33	6.80	11.28	15.75	20.23	52	24.70	29.18	33.65	38.13	42.60
2.42	6.89	11.37	15.84	20.32	54	24.79	29.27	33.74	38.22	42.69
2.51	6.98	11.46	15.93	20.41	56	24.88	29.36	33.83	38.31	42.78
2.60	7.07	11.55	16.02	20.50	58	24.97	29.45	33.92	38.40	42.87
2.69	7.16	11.64	16.11	20.59	60	25.06	29.54	34.01	38.49	42.96
2.77	7.25	11.72	16.20	20.67	62	25.15	29.62	34.10	38.57	43.05
2.86	7.34	11.81	16.29	20.76	64	25.24	29.71	34.19	38.66	43.14
2.95	7.43	11.90	16.38	20.85	66	25.33	29.80	34.28	38.75	43.23
3.04	7.52	11.99	16.47	20.94	68	25.42	29.89	34.37	38.84	43.32
3.13	7.61	12.08	16.56	21.03	70	25.51	29.98	34.46	38.93	43.41
3.22	7.70	12.17	16.65	21.12	72	25.60	30.07	34.55	39.02	43.50
3.31	7.79	12.26	16.74	21.21	74	25.69	30.16	34.64	39.11	43.59
3.40	7.88	12.35	16.83	21.30	76	25.78	30.25	34.73	39.20	43.68
3.49	7.97	12.44	16.92	21.39	78	25.87	30.34	34.82	39.29	43.77
3.58	8.06	12.53	17.01	21.48	80	25.96	30.43	34.91	39.38	43.86
3.67	8.14	12.62	17.09	21.57	82	26.04	30.52	34.99	39.47	43.94
3.76	8.23	12.71	17.18	21.66	84	26.13	30.61	35.08	39.56	44.03
3.85	8.32	12.80	17.27	21.75	86	26.22	30.70	35.17	39.65	44.12
3.94	8.41	12.89	17.36	21.84	88	26.31	30.79	35.26	39.74	44.21
4.03	8.50	12.98	17.45	21.93	90	26.40	30.88	35.35	39.83	44.30
4.12	8.59	13.07	17.54	22.02	92	26.49	30.97	35.44	39.92	44.39
4.21	8.68	13.16	17.63	22.11	94	26.58	31.06	35.53	40.01	44.48
4.30	8.77	13.25	17.72	22.20	96	26.67	31.15	35.62	40.10	44.57
4.39	8.86	13.34	17.81	22.29	98	26.76	31.24	35.71	40.19	44.66

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
89.50	184.25	179.00	223.75	288.50	313.25	358.00	402.75	447.50	492.25	537.00	581.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
626.50	671.25	716.00	760.75	805.50	850.25	895.00	939.75	984.50	1029.25	1074.00	1118.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.50	9.00	13.50	18.00		22.50	27.00	31.50	36.00	40.50
.09	4.59	9.09	13.59	18.09	2	22.59	27.09	31.59	36.09	40.59
.18	4.68	9.18	13.68	18.18	4	22.68	27.18	31.68	36.18	40.68
.27	4.77	9.27	13.77	18.27	6	22.77	27.27	31.77	36.27	40.77
.36	4.86	9.36	13.86	18.36	8	22.86	27.36	31.86	36.36	40.86
.45	4.95	9.45	13.95	18.45	10	22.95	27.45	31.95	36.45	40.95
.54	5.04	9.54	14.04	18.54	12	23.04	27.54	32.04	36.54	41.04
.63	5.13	9.63	14.13	18.63	14	23.13	27.63	32.13	36.63	41.13
.72	5.22	9.72	14.22	18.72	16	23.22	27.72	32.22	36.72	41.22
.81	5.31	9.81	14.31	18.81	18	23.31	27.81	32.31	36.81	41.31
.90	5.40	9.90	14.40	18.90	20	23.40	27.90	32.40	36.90	41.40
.99	5.49	9.99	14.49	18.99	22	23.49	27.99	32.49	36.99	41.49
1.08	5.58	10.08	14.58	19.08	24	23.58	28.08	32.58	37.08	41.58
1.17	5.67	10.17	14.67	19.17	26	23.67	28.17	32.67	37.17	41.67
1.26	5.76	10.26	14.76	19.26	28	23.76	28.26	32.76	37.26	41.76
1.35	5.85	10.35	14.85	19.35	30	23.85	28.35	32.85	37.35	41.85
1.44	5.94	10.44	14.94	19.44	32	23.94	28.44	32.94	37.44	41.94
1.53	6.03	10.53	15.03	19.53	34	24.03	28.53	33.03	37.53	42.03
1.62	6.12	10.62	15.12	19.62	36	24.12	28.62	33.12	37.62	42.12
1.71	6.21	10.71	15.21	19.71	38	24.21	28.71	33.21	37.71	42.21
1.80	6.30	10.80	15.30	19.80	40	24.30	28.80	33.30	37.80	42.30
1.89	6.39	10.89	15.39	19.89	42	24.39	28.89	33.39	37.89	42.39
1.98	6.48	10.98	15.48	19.98	44	24.48	28.98	33.48	37.98	42.48
2.07	6.57	11.07	15.57	20.07	46	24.57	29.07	33.57	38.07	42.57
2.16	6.66	11.16	15.66	20.16	48	24.66	29.16	33.66	38.16	42.66
2.25	6.75	11.25	15.75	20.25	50	24.75	29.25	33.75	38.25	42.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.34	6.84	11.34	15.84	20.34	52	24.84	29.34	33.84	38.34	42.84
2.43	6.93	11.43	15.93	20.43	54	24.93	29.43	33.93	38.43	42.93
2.52	7.02	11.52	16.02	20.52	56	25.02	29.52	34.02	38.52	43.02
2.61	7.11	11.61	16.11	20.61	58	25.11	29.61	34.11	38.61	43.11
2.70	7.20	11.70	16.20	20.70	60	25.20	29.70	34.20	38.70	43.20
2.79	7.29	11.79	16.29	20.79	62	25.29	29.79	34.29	38.79	43.29
2.88	7.38	11.88	16.38	20.88	64	25.38	29.88	34.38	38.88	43.38
2.97	7.47	11.97	16.47	20.97	66	25.47	29.97	34.47	38.97	43.47
3.06	7.56	12.06	16.56	21.06	68	25.56	30.06	34.56	39.06	43.56
3.15	7.65	12.15	16.65	21.15	70	25.65	30.15	34.65	39.15	43.65
3.24	7.74	12.24	16.74	21.24	72	25.74	30.24	34.74	39.24	43.74
3.33	7.83	12.33	16.83	21.33	74	25.83	30.33	34.83	39.33	43.83
3.42	7.92	12.42	16.92	21.42	76	25.92	30.42	34.92	39.42	43.92
3.51	8.01	12.51	17.01	21.51	78	26.01	30.51	35.01	39.51	44.01
3.60	8.10	12.60	17.10	21.60	80	26.10	30.60	35.10	39.60	44.10
3.69	8.19	12.69	17.19	21.69	82	26.19	30.69	35.19	39.69	44.19
3.78	8.28	12.78	17.28	21.78	84	26.28	30.78	35.28	39.78	44.28
3.87	8.37	12.87	17.37	21.87	86	26.37	30.87	35.37	39.87	44.37
3.96	8.46	12.96	17.46	21.96	88	26.46	30.96	35.46	39.96	44.46
4.05	8.55	13.05	17.55	22.05	90	26.55	31.05	35.55	40.05	44.55
4.14	8.64	13.14	17.64	22.14	92	26.64	31.14	35.64	40.14	44.64
4.23	8.73	13.23	17.73	22.23	94	26.73	31.23	35.73	40.23	44.73
4.32	8.82	13.32	17.82	22.32	96	26.82	31.32	35.82	40.32	44.82
4.41	8.91	13.41	17.91	22.41	98	26.91	31.41	35.91	40.41	44.91

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
90.00	135.00	180.00	225.00	270.00	315.00	360.00	405.00	450.00	495.00	540.00	585.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
630.00	675.00	720.00	765.00	810.00	855.00	900.00	945.00	990.00	1035.00	1080.00	1125.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.53	9.05	13.58	18.10		22.63	27.15	31.68	36.20	40.73
.09	4.62	9.14	13.67	18.19	2	22.72	27.24	31.77	36.29	40.82
.18	4.71	9.23	13.76	18.28	4	22.81	27.33	31.86	36.38	40.91
.27	4.80	9.32	13.85	18.37	6	22.90	27.42	31.95	36.47	41.00
.36	4.89	9.41	13.94	18.46	8	22.99	27.51	32.04	36.56	41.09
.45	4.98	9.50	14.03	18.55	10	23.08	27.60	32.13	36.65	41.18
.54	5.07	9.59	14.12	18.64	12	23.17	27.69	32.22	36.74	41.27
.63	5.16	9.68	14.21	18.73	14	23.26	27.78	32.31	36.83	41.36
.72	5.25	9.77	14.30	18.82	16	23.35	27.87	32.40	36.92	41.45
.81	5.34	9.86	14.39	18.91	18	23.44	27.96	32.49	37.01	41.54
.91	5.43	9.96	14.48	19.01	20	23.53	28.06	32.58	37.11	41.63
1.00	5.52	10.05	14.57	19.10	22	23.62	28.15	32.67	37.20	41.72
1.09	5.61	10.14	14.66	19.19	24	23.71	28.24	32.76	37.29	41.81
1.18	5.70	10.23	14.75	19.28	26	23.80	28.33	32.85	37.38	41.90
1.27	5.79	10.32	14.84	19.37	28	23.89	28.42	32.94	37.47	41.99
1.36	5.88	10.41	14.93	19.46	30	23.98	28.51	33.03	37.56	42.08
1.45	5.97	10.50	15.02	19.55	32	24.07	28.60	33.12	37.65	42.17
1.54	6.06	10.59	15.11	19.64	34	24.16	28.69	33.21	37.74	42.26
1.63	6.15	10.68	15.20	19.73	36	24.25	28.78	33.30	37.83	42.35
1.72	6.24	10.77	15.29	19.82	38	24.34	28.87	33.39	37.92	42.44
1.81	6.34	10.86	15.39	19.91	40	24.44	28.96	33.49	38.01	42.54
1.90	6.43	10.95	15.48	20.00	42	24.53	29.05	33.58	38.10	42.63
1.99	6.52	11.04	15.57	20.09	44	24.62	29.14	33.67	38.19	42.72
2.08	6.61	11.13	15.66	20.18	46	24.71	29.23	33.76	38.28	42.81
2.17	6.70	11.22	15.75	20.27	48	24.80	29.32	33.85	38.37	42.90
2.26	6.79	11.31	15.84	20.36	50	24.89	29.41	33.94	38.46	42.99

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.35	6.88	11.40	15.93	20.45	52	24.98	29.50	34.03	38.55	43.08
2.44	6.97	11.49	16.02	20.54	54	25.07	29.59	34.12	38.64	43.17
2.53	7.06	11.58	16.11	20.63	56	25.16	29.68	34.21	38.73	43.26
2.62	7.15	11.67	16.20	20.72	58	25.25	29.77	34.30	38.82	43.35
2.72	7.24	11.77	16.29	20.82	60	25.34	29.87	34.39	38.92	43.44
2.81	7.33	11.86	16.38	20.91	62	25.43	29.96	34.48	39.01	43.53
2.90	7.42	11.95	16.47	21.00	64	25.52	30.05	34.57	39.10	43.62
2.99	7.51	12.04	16.56	21.09	66	25.61	30.14	34.66	39.19	43.71
3.08	7.60	12.13	16.65	21.18	68	25.70	30.23	34.75	39.28	43.80
3.17	7.69	12.22	16.74	21.27	70	25.79	30.32	34.84	39.37	43.89
3.26	7.78	12.31	16.83	21.36	72	25.88	30.41	34.93	39.46	43.98
3.35	7.87	12.40	16.92	21.45	74	25.97	30.50	35.02	39.55	44.07
3.44	7.96	12.49	17.01	21.54	76	26.06	30.59	35.11	39.64	44.16
3.53	8.05	12.58	17.10	21.63	78	26.15	30.68	35.20	39.73	44.25
3.62	8.15	12.67	17.20	21.72	80	26.25	30.77	35.30	39.82	44.35
3.71	8.24	12.76	17.29	21.81	82	26.34	30.86	35.39	39.91	44.44
3.80	8.33	12.85	17.38	21.90	84	26.43	30.95	35.48	40.00	44.53
3.89	8.42	12.94	17.47	21.99	86	26.52	31.04	35.57	40.09	44.62
3.98	8.51	13.03	17.56	22.08	88	26.61	31.13	35.66	40.18	44.71
4.07	8.60	13.12	17.65	22.17	90	26.70	31.22	35.75	40.27	44.80
4.16	8.69	13.21	17.74	22.26	92	26.79	31.31	35.84	40.36	44.89
4.25	8.78	13.30	17.83	22.35	94	26.88	31.40	35.93	40.45	44.98
4.34	8.87	13.39	17.92	22.44	96	26.97	31.49	36.02	40.54	45.07
4.43	8.96	13.48	18.01	22.53	98	27.06	31.58	36.11	40.63	45.16

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
90.50	185.75	181.00	228.25	271.50	316.75	362.00	407.25	452.50	497.75	543.00	588.25

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
633.50	678.75	724.00	769.25	814.50	859.75	905.00	950.25	995.50	1040.75	1086.00	1131.25

ft to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.55	9.10	13.65	18.20		22.75	27.30	31.85	36.40	40.95
.09	4.64	9.19	13.74	18.29	2	22.84	27.39	31.94	36.49	41.04
.18	4.73	9.28	13.83	18.38	4	22.93	27.48	32.03	36.58	41.13
.27	4.82	9.37	13.92	18.47	6	23.02	27.57	32.12	36.67	41.22
.36	4.91	9.46	14.01	18.56	8	23.11	27.66	32.21	36.76	41.31
.46	5.01	9.56	14.11	18.66	10	23.21	27.76	32.31	36.86	41.41
.55	5.10	9.65	14.20	18.75	12	23.30	27.85	32.40	36.95	41.50
.64	5.19	9.74	14.29	18.84	14	23.39	27.94	32.49	37.04	41.59
.73	5.28	9.83	14.38	18.93	16	23.48	28.03	32.58	37.13	41.68
.82	5.37	9.92	14.47	19.02	18	23.57	28.12	32.67	37.22	41.77
.91	5.46	10.01	14.56	19.11	20	23.66	28.21	32.76	37.31	41.86
1.00	5.55	10.10	14.65	19.20	22	23.75	28.30	32.85	37.40	41.95
1.09	5.64	10.19	14.74	19.29	24	23.84	28.39	32.94	37.49	42.04
1.18	5.73	10.28	14.83	19.38	26	23.93	28.48	33.03	37.58	42.13
1.27	5.82	10.37	14.92	19.47	28	24.02	28.57	33.12	37.67	42.22
1.37	5.92	10.47	15.02	19.57	30	24.12	28.67	33.22	37.77	42.32
1.46	6.01	10.56	15.11	19.66	32	24.21	28.76	33.31	37.86	42.41
1.55	6.10	10.65	15.20	19.75	34	24.30	28.85	33.40	37.95	42.50
1.64	6.19	10.74	15.29	19.84	36	24.39	28.94	33.49	38.04	42.59
1.73	6.28	10.83	15.38	19.93	38	24.48	29.03	33.58	38.13	42.68
1.82	6.37	10.92	15.47	20.02	40	24.57	29.12	33.67	38.22	42.77
1.91	6.46	11.01	15.56	20.11	42	24.66	29.21	33.76	38.31	42.86
2.00	6.55	11.10	15.65	20.20	44	24.75	29.30	33.85	38.40	42.95
2.09	6.64	11.19	15.74	20.29	46	24.84	29.39	33.94	38.49	43.04
2.18	6.73	11.28	15.83	20.38	48	24.93	29.48	34.03	38.58	43.13
2.28	6.83	11.38	15.93	20.48	50	25.03	29.58	34.13	38.68	43.23

ft to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.37	6.92	11.47	16.02	20.57	52	25.12	29.67	34.22	38.77	43.32
2.46	7.01	11.56	16.11	20.66	54	25.21	29.76	34.31	38.86	43.41
2.55	7.10	11.65	16.20	20.75	56	25.30	29.85	34.40	38.95	43.50
2.64	7.19	11.74	16.29	20.84	58	25.39	29.94	34.49	39.04	43.59
2.73	7.28	11.83	16.38	20.93	60	25.48	30.03	34.58	39.13	43.68
2.82	7.37	11.92	16.47	21.02	62	25.57	30.12	34.67	39.22	43.77
2.91	7.46	12.01	16.56	21.11	64	25.66	30.21	34.76	39.31	43.86
3.00	7.55	12.10	16.65	21.20	66	25.75	30.30	34.85	39.40	43.95
3.09	7.64	12.19	16.74	21.29	68	25.84	30.39	34.94	39.49	44.04
3.19	7.74	12.29	16.84	21.39	70	25.94	30.49	35.04	39.59	44.14
3.28	7.83	12.38	16.93	21.48	72	26.03	30.58	35.13	39.68	44.23
3.37	7.92	12.47	17.02	21.57	74	26.12	30.67	35.22	39.77	44.32
3.46	8.01	12.56	17.11	21.66	76	26.21	30.76	35.31	39.86	44.41
3.55	8.10	12.65	17.20	21.75	78	26.30	30.85	35.40	39.95	44.50
3.64	8.19	12.74	17.29	21.84	80	26.39	30.94	35.49	40.04	44.59
3.73	8.28	12.83	17.38	21.93	82	26.48	31.03	35.58	40.13	44.68
3.82	8.37	12.92	17.47	22.02	84	26.57	31.12	35.67	40.22	44.77
3.91	8.46	13.01	17.56	22.11	86	26.66	31.21	35.76	40.31	44.86
4.00	8.55	13.10	17.65	22.20	88	26.75	31.30	35.85	40.40	44.95
4.10	8.65	13.20	17.75	22.30	90	26.85	31.40	35.95	40.50	45.05
4.19	8.74	13.29	17.84	22.39	92	26.94	31.49	36.04	40.59	45.14
4.28	8.83	13.38	17.93	22.48	94	27.03	31.58	36.13	40.68	45.23
4.37	8.92	13.47	18.02	22.57	96	27.12	31.67	36.22	40.77	45.32
4.46	9.01	13.56	18.11	22.66	98	27.21	31.76	36.31	40.86	45.41

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
91.00	136.50	182.00	227.50	273.00	318.50	364.00	409.50	455.00	500.50	546.00	591.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
637.00	682.50	728.00	773.50	819.00	864.50	910.00	955.50	1001.00	1046.50	1092.00	1137.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.58	9.15	13.73	18.30		22.88	27.45	32.03	36.60	41.18
.09	4.67	9.24	13.82	18.39	2	22.97	27.54	32.12	36.69	41.27
.18	4.76	9.33	13.91	18.48	4	23.06	27.63	32.21	36.78	41.36
.27	4.85	9.42	14.00	18.57	6	23.15	27.72	32.30	36.87	41.45
.37	4.94	9.52	14.09	18.67	8	23.24	27.82	32.39	36.97	41.54
.46	5.03	9.61	14.18	18.76	10	23.33	27.91	32.48	37.06	41.63
.55	5.12	9.70	14.27	18.85	12	23.42	28.00	32.57	37.15	41.72
.64	5.22	9.79	14.37	18.94	14	23.52	28.09	32.67	37.24	41.82
.73	5.31	9.88	14.46	19.03	16	23.61	28.18	32.76	37.33	41.91
.82	5.40	9.97	14.55	19.12	18	23.70	28.27	32.85	37.42	42.00
.92	5.49	10.07	14.64	19.22	20	23.79	28.37	32.94	37.52	42.09
1.01	5.58	10.16	14.73	19.31	22	23.88	28.46	33.03	37.61	42.18
1.10	5.67	10.25	14.82	19.40	24	23.97	28.55	33.12	37.70	42.27
1.19	5.76	10.34	14.91	19.49	26	24.06	28.64	33.21	37.79	42.36
1.28	5.86	10.43	15.01	19.58	28	24.16	28.73	33.31	37.88	42.46
1.37	5.95	10.52	15.10	19.67	30	24.25	28.82	33.40	37.97	42.55
1.46	6.04	10.61	15.19	19.76	32	24.34	28.91	33.49	38.06	42.64
1.56	6.13	10.71	15.28	19.86	34	24.43	29.01	33.58	38.16	42.73
1.65	6.22	10.80	15.37	19.95	36	24.52	29.10	33.67	38.25	42.82
1.74	6.31	10.89	15.46	20.04	38	24.61	29.19	33.76	38.34	42.91
1.83	6.41	10.98	15.56	20.13	40	24.71	29.28	33.86	38.43	43.01
1.92	6.50	11.07	15.65	20.22	42	24.80	29.37	33.95	38.52	43.10
2.01	6.59	11.16	15.74	20.31	44	24.89	29.46	34.04	38.61	43.19
2.10	6.68	11.25	15.83	20.40	46	24.98	29.55	34.13	38.70	43.28
2.20	6.77	11.35	15.92	20.50	48	25.07	29.65	34.22	38.80	43.37
2.29	6.86	11.44	16.01	20.59	50	25.16	29.74	34.31	38.89	43.46

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.38	6.95	11.53	16.10	20.68	52	25.25	29.83	34.40	38.98	43.55
2.47	7.05	11.62	16.20	20.77	54	25.35	29.92	34.50	39.07	43.65
2.56	7.14	11.71	16.29	20.86	56	25.44	30.01	34.59	39.16	43.74
2.65	7.23	11.80	16.38	20.95	58	25.53	30.10	34.68	39.25	43.83
2.75	7.32	11.90	16.47	21.05	60	25.62	30.20	34.77	39.35	43.92
2.84	7.41	11.99	16.56	21.14	62	25.71	30.29	34.86	39.44	44.01
2.93	7.50	12.08	16.65	21.23	64	25.80	30.38	34.95	39.53	44.10
3.02	7.59	12.17	16.74	21.32	66	25.89	30.47	35.04	39.62	44.19
3.11	7.69	12.26	16.84	21.41	68	25.99	30.56	35.14	39.71	44.29
3.20	7.78	12.35	16.93	21.50	70	26.08	30.65	35.23	39.80	44.38
3.29	7.87	12.44	17.02	21.59	72	26.17	30.74	35.32	39.89	44.47
3.39	7.96	12.54	17.11	21.69	74	26.26	30.84	35.41	39.99	44.56
3.48	8.05	12.63	17.20	21.78	76	26.35	30.93	35.50	40.08	44.65
3.57	8.14	12.72	17.29	21.87	78	26.44	31.02	35.59	40.17	44.74
3.66	8.24	12.81	17.39	21.96	80	26.54	31.11	35.69	40.26	44.84
3.75	8.33	12.90	17.48	22.05	82	26.63	31.20	35.78	40.35	44.93
3.84	8.42	12.99	17.57	22.14	84	26.72	31.29	35.87	40.44	45.02
3.93	8.51	13.08	17.66	22.23	86	26.81	31.38	35.96	40.53	45.11
4.03	8.60	13.18	17.75	22.33	88	26.90	31.48	36.05	40.63	45.20
4.12	8.69	13.27	17.84	22.42	90	26.99	31.57	36.14	40.72	45.29
4.21	8.78	13.36	17.93	22.51	92	27.08	31.66	36.23	40.81	45.38
4.30	8.88	13.45	18.03	22.60	94	27.18	31.75	36.33	40.90	45.48
4.39	8.97	13.54	18.12	22.69	96	27.27	31.84	36.42	40.99	45.57
4.48	9.06	13.63	18.21	22.78	98	27.36	31.93	36.51	41.08	45.66

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
91.50	187.25	183.00	228.75	274.50	320.25	366.00	411.75	457.50	503.25	549.00	594.75
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
640.50	686.25	732.00	777.75	823.50	869.25	915.00	960.75	1006.50	1052.25	1098.00	1143.75

ft to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.60	9.20	13.80	18.40		23.00	27.60	32.20	36.80	41.40
.09	4.69	9.29	13.89	18.49	2	23.09	27.69	32.29	36.89	41.49
.18	4.78	9.38	13.98	18.58	4	23.18	27.78	32.38	36.98	41.58
.28	4.88	9.48	14.08	18.68	6	23.28	27.88	32.48	37.08	41.68
.37	4.97	9.57	14.17	18.77	8	23.37	27.97	32.57	37.17	41.77
.46	5.06	9.66	14.26	18.86	10	23.46	28.06	32.66	37.26	41.86
.55	5.15	9.75	14.35	18.95	12	23.55	28.15	32.75	37.35	41.95
.64	5.24	9.84	14.44	19.04	14	23.64	28.24	32.84	37.44	42.04
.74	5.34	9.94	14.54	19.14	16	23.74	28.34	32.94	37.54	42.14
.83	5.43	10.03	14.63	19.23	18	23.83	28.43	33.03	37.63	42.23
.92	5.52	10.12	14.72	19.32	20	23.92	28.52	33.12	37.72	42.32
1.01	5.61	10.21	14.81	19.41	22	24.01	28.61	33.21	37.81	42.41
1.10	5.70	10.30	14.90	19.50	24	24.10	28.70	33.30	37.90	42.50
1.20	5.80	10.40	15.00	19.60	26	24.20	28.80	33.40	38.00	42.60
1.29	5.89	10.49	15.09	19.69	28	24.29	28.89	33.49	38.09	42.69
1.38	5.98	10.58	15.18	19.78	30	24.38	28.98	33.58	38.18	42.78
1.47	6.07	10.67	15.27	19.87	32	24.47	29.07	33.67	38.27	42.87
1.56	6.16	10.76	15.36	19.96	34	24.56	29.16	33.76	38.36	42.96
1.66	6.26	10.86	15.46	20.06	36	24.66	29.26	33.86	38.46	43.06
1.75	6.35	10.95	15.55	20.15	38	24.75	29.35	33.95	38.55	43.15
1.84	6.44	11.04	15.64	20.24	40	24.84	29.44	34.04	38.64	43.24
1.93	6.53	11.13	15.73	20.33	42	24.93	29.53	34.13	38.73	43.33
2.02	6.62	11.22	15.82	20.42	44	25.02	29.62	34.22	38.82	43.42
2.12	6.72	11.32	15.92	20.52	46	25.12	29.72	34.32	38.92	43.52
2.21	6.81	11.41	16.01	20.61	48	25.21	29.81	34.41	39.01	43.61
2.30	6.90	11.50	16.10	20.70	50	25.30	29.90	34.50	39.10	43.70

ft to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.39	6.99	11.59	16.19	20.79	52	25.39	29.99	34.59	39.19	43.79
2.48	7.08	11.68	16.28	20.88	54	25.48	30.08	34.68	39.28	43.88
2.58	7.18	11.78	16.38	20.98	56	25.58	30.18	34.78	39.38	43.98
2.67	7.27	11.87	16.47	21.07	58	25.67	30.27	34.87	39.47	44.07
2.76	7.36	11.96	16.56	21.16	60	25.76	30.36	34.96	39.56	44.16
2.85	7.45	12.05	16.65	21.25	62	25.85	30.45	35.05	39.65	44.25
2.94	7.54	12.14	16.74	21.34	64	25.94	30.54	35.14	39.74	44.34
3.04	7.64	12.24	16.84	21.44	66	26.04	30.64	35.24	39.84	44.44
3.13	7.73	12.33	16.93	21.53	68	26.13	30.73	35.33	39.93	44.53
3.22	7.82	12.42	17.02	21.62	70	26.22	30.82	35.42	40.02	44.62
3.31	7.91	12.51	17.11	21.71	72	26.31	30.91	35.51	40.11	44.71
3.40	8.00	12.60	17.20	21.80	74	26.40	31.00	35.60	40.20	44.80
3.50	8.10	12.70	17.30	21.90	76	26.50	31.10	35.70	40.30	44.90
3.59	8.19	12.79	17.39	21.99	78	26.59	31.19	35.79	40.39	44.99
3.68	8.28	12.88	17.48	22.08	80	26.68	31.28	35.88	40.48	45.08
3.77	8.37	12.97	17.57	22.17	82	26.77	31.37	35.97	40.57	45.17
3.86	8.46	13.06	17.66	22.26	84	26.86	31.46	36.06	40.66	45.26
3.96	8.56	13.16	17.76	22.36	86	26.96	31.56	36.16	40.76	45.36
4.05	8.65	13.25	17.85	22.45	88	27.05	31.65	36.25	40.85	45.45
4.14	8.74	13.34	17.94	22.54	90	27.14	31.74	36.34	40.94	45.54
4.23	8.83	13.43	18.03	22.63	92	27.23	31.83	36.43	41.03	45.63
4.32	8.92	13.52	18.12	22.72	94	27.32	31.92	36.52	41.12	45.72
4.42	9.02	13.62	18.22	22.82	96	27.42	32.02	36.62	41.22	45.82
4.51	9.11	13.71	18.31	22.91	98	27.51	32.11	36.71	41.31	45.91

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
92.00	138.00	184.00	230.00	276.00	322.00	368.00	414.00	460.00	506.00	552.00	598.00

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
644.00	690.00	736.00	782.00	828.00	874.00	920.00	966.00	1012.00	1058.00	1104.00	1150.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.63	9.25	13.88	18.50		23.13	27.75	32.38	37.00	41.63
.09	4.72	9.34	13.97	18.59	2	23.22	27.84	32.47	37.09	41.72
.19	4.81	9.44	14.06	18.69	4	23.31	27.94	32.56	37.19	41.81
.28	4.90	9.53	14.15	18.78	6	23.40	28.03	32.65	37.28	41.90
.37	5.00	9.62	14.25	18.87	8	23.50	28.12	32.75	37.37	42.00
.46	5.09	9.71	14.34	18.96	10	23.59	28.21	32.84	37.46	42.09
.56	5.18	9.81	14.43	19.06	12	23.68	28.31	32.93	37.56	42.18
.65	5.27	9.90	14.52	19.15	14	23.77	28.40	33.02	37.65	42.27
.74	5.37	9.99	14.62	19.24	16	23.87	28.49	33.12	37.74	42.37
.83	5.46	10.08	14.71	19.33	18	23.96	28.58	33.21	37.83	42.46
.93	5.55	10.18	14.80	19.43	20	24.05	28.68	33.30	37.93	42.55
1.02	5.64	10.27	14.89	19.52	22	24.14	28.77	33.39	38.02	42.64
1.11	5.74	10.36	14.99	19.61	24	24.24	28.86	33.49	38.11	42.74
1.20	5.83	10.45	15.08	19.70	26	24.33	28.95	33.58	38.20	42.83
1.30	5.92	10.55	15.17	19.80	28	24.42	29.05	33.67	38.30	42.92
1.39	6.01	10.64	15.26	19.89	30	24.51	29.14	33.76	38.39	43.01
1.48	6.11	10.73	15.36	19.98	32	24.61	29.23	33.86	38.48	43.11
1.57	6.20	10.82	15.45	20.07	34	24.70	29.32	33.95	38.57	43.20
1.67	6.29	10.92	15.54	20.17	36	24.79	29.42	34.04	38.67	43.29
1.76	6.38	11.01	15.63	20.26	38	24.88	29.51	34.13	38.76	43.38
1.85	6.48	11.10	15.73	20.35	40	24.98	29.60	34.23	38.85	43.48
1.94	6.57	11.19	15.82	20.44	42	25.07	29.69	34.32	38.94	43.57
2.04	6.66	11.29	15.91	20.54	44	25.16	29.79	34.41	39.04	43.66
2.13	6.75	11.38	16.00	20.63	46	25.25	29.88	34.50	39.13	43.75
2.22	6.85	11.47	16.10	20.72	48	25.35	29.97	34.60	39.22	43.85
2.31	6.94	11.56	16.19	20.81	50	25.44	30.06	34.69	39.31	43.94

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.41	7.03	11.66	16.28	20.91	52	25.53	30.16	34.78	39.41	44.03
2.50	7.12	11.75	16.37	21.00	54	25.62	30.25	34.87	39.50	44.12
2.59	7.22	11.84	16.47	21.09	56	25.72	30.34	34.97	39.59	44.22
2.68	7.31	11.93	16.56	21.18	58	25.81	30.43	35.06	39.68	44.31
2.78	7.40	12.03	16.65	21.28	60	25.90	30.53	35.15	39.78	44.40
2.87	7.49	12.12	16.74	21.37	62	25.99	30.62	35.24	39.87	44.49
2.96	7.59	12.21	16.84	21.46	64	26.09	30.71	35.34	39.96	44.59
3.05	7.68	12.30	16.93	21.55	66	26.18	30.80	35.43	40.05	44.68
3.15	7.77	12.40	17.02	21.65	68	26.27	30.90	35.52	40.15	44.77
3.24	7.86	12.49	17.11	21.74	70	26.36	30.99	35.61	40.24	44.86
3.33	7.96	12.58	17.21	21.83	72	26.46	31.08	35.71	40.33	44.96
3.42	8.05	12.67	17.30	21.92	74	26.55	31.17	35.80	40.42	45.05
3.52	8.14	12.77	17.39	22.02	76	26.64	31.27	35.89	40.52	45.14
3.61	8.23	12.86	17.48	22.11	78	26.73	31.36	35.98	40.61	45.23
3.70	8.33	12.95	17.58	22.20	80	26.83	31.45	36.08	40.70	45.33
3.79	8.42	13.04	17.67	22.29	82	26.92	31.54	36.17	40.79	45.42
3.89	8.51	13.14	17.76	22.39	84	27.01	31.64	36.26	40.89	45.51
3.98	8.60	13.23	17.85	22.48	86	27.10	31.73	36.35	40.98	45.60
4.07	8.70	13.32	17.95	22.57	88	27.20	31.82	36.45	41.07	45.70
4.16	8.79	13.41	18.04	22.66	90	27.29	31.91	36.54	41.16	45.79
4.26	8.88	13.51	18.13	22.76	92	27.38	32.01	36.63	41.26	45.88
4.35	8.97	13.60	18.22	22.85	94	27.47	32.10	36.72	41.35	45.97
4.44	9.07	13.69	18.32	22.94	96	27.57	32.19	36.82	41.44	46.07
4.53	9.16	13.78	18.41	23.03	98	27.66	32.28	36.91	41.53	46.16

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
92.50	188.75	185.00	231.25	277.50	323.75	370.00	416.25	462.50	508.75	555.00	601.25

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
647.50	693.75	740.00	786.25	832.50	878.75	925.00	971.25	1017.50	1063.75	1110.00	1156.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900	
	4.65	9.30	13.95	18.60		23.25	27.90	32.55	37.20	41.85	
.09	4.74	9.39	14.04	18.69	2	23.34	27.99	32.64	37.29	41.94	
.19	4.84	9.49	14.14	18.79	4	23.44	28.09	32.74	37.39	42.04	
.28	4.93	9.58	14.23	18.88	6	23.53	28.18	32.83	37.48	42.13	
.37	5.02	9.67	14.32	18.97	8	23.62	28.27	32.92	37.57	42.22	
.47	5.12	9.77	14.42	19.07	10	23.72	28.37	33.02	37.67	42.32	
.56	5.21	9.86	14.51	19.16	12	23.81	28.46	33.11	37.76	42.41	
.65	5.30	9.95	14.60	19.25	14	23.90	28.55	33.20	37.85	42.50	
.74	5.39	10.04	14.69	19.34	16	23.99	28.64	33.29	37.94	42.59	
.84	5.49	10.14	14.79	19.44	18	24.09	28.74	33.39	38.04	42.69	
.93	5.58	10.23	14.88	19.53	20	24.18	28.83	33.48	38.13	42.78	
1.02	5.67	10.32	14.97	19.62	22	24.27	28.92	33.57	38.22	42.87	
1.12	5.77	10.42	15.07	19.72	24	24.37	29.02	33.67	38.32	42.97	
1.21	5.86	10.51	15.16	19.81	26	24.46	29.11	33.76	38.41	43.06	
1.30	5.95	10.60	15.25	19.90	28	24.55	29.20	33.85	38.50	43.15	
1.40	6.05	10.70	15.35	20.00	30	24.65	29.30	33.95	38.60	43.25	
1.49	6.14	10.79	15.44	20.09	32	24.74	29.39	34.04	38.69	43.34	
1.58	6.23	10.88	15.53	20.18	34	24.83	29.48	34.13	38.78	43.43	
1.67	6.32	10.97	15.62	20.27	36	24.92	29.57	34.22	38.87	43.52	
1.77	6.42	11.07	15.72	20.37	38	25.02	29.67	34.32	38.97	43.62	
1.86	6.51	11.16	15.81	20.46	40	25.11	29.76	34.41	39.06	43.71	
1.95	6.60	11.25	15.90	20.55	42	25.20	29.85	34.50	39.15	43.80	
2.05	6.70	11.35	16.00	20.65	44	25.30	29.95	34.60	39.25	43.90	
2.14	6.79	11.44	16.09	20.74	46	25.39	30.04	34.69	39.34	43.99	
2.23	6.88	11.53	16.18	20.83	48	25.48	30.13	34.78	39.43	44.08	
2.33	6.98	11.63	16.28	20.93	50	25.58	30.23	34.88	39.53	44.18	
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900	
2.42	7.07	11.72	16.37	21.02	52	25.67	30.32	34.97	39.62	44.27	
2.51	7.16	11.81	16.46	21.11	54	25.76	30.41	35.06	39.71	44.36	
2.60	7.25	11.90	16.55	21.20	56	25.85	30.50	35.15	39.80	44.45	
2.70	7.35	12.00	16.65	21.30	58	25.95	30.60	35.25	39.90	44.55	
2.79	7.44	12.09	16.74	21.39	60	26.04	30.69	35.34	39.99	44.64	
2.88	7.53	12.18	16.83	21.48	62	26.13	30.78	35.43	40.08	44.73	
2.98	7.63	12.28	16.93	21.58	64	26.23	30.88	35.53	40.18	44.83	
3.07	7.72	12.37	17.02	21.67	66	26.32	30.97	35.62	40.27	44.92	
3.16	7.81	12.46	17.11	21.76	68	26.41	31.06	35.71	40.36	45.01	
3.26	7.91	12.56	17.21	21.86	70	26.51	31.16	35.81	40.46	45.11	
3.35	8.00	12.65	17.30	21.95	72	26.60	31.25	35.90	40.55	45.20	
3.44	8.09	12.74	17.39	22.04	74	26.69	31.34	35.99	40.64	45.29	
3.53	8.18	12.83	17.48	22.13	76	26.78	31.43	36.08	40.73	45.38	
3.63	8.28	12.93	17.58	22.23	78	26.88	31.53	36.18	40.83	45.48	
3.72	8.37	13.02	17.67	22.32	80	26.97	31.62	36.27	40.92	45.57	
3.81	8.46	13.11	17.76	22.41	82	27.06	31.71	36.36	41.01	45.66	
3.91	8.56	13.21	17.86	22.51	84	27.16	31.81	36.46	41.11	45.76	
4.00	8.65	13.30	17.95	22.60	86	27.25	31.90	36.55	41.20	45.85	
4.09	8.74	13.39	18.04	22.69	88	27.34	31.99	36.64	41.29	45.94	
4.19	8.84	13.49	18.14	22.79	90	27.44	32.09	36.74	41.39	46.04	
4.28	8.93	13.58	18.23	22.88	92	27.53	32.18	36.83	41.48	46.13	
4.37	9.02	13.67	18.32	22.97	94	27.62	32.27	36.92	41.57	46.22	
4.46	9.11	13.76	18.41	23.06	96	27.71	32.36	37.01	41.66	46.31	
4.56	9.21	13.86	18.51	23.16	98	27.81	32.46	37.11	41.76	46.41	
2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
98.00	139.50	186.00	232.50	279.00	325.50	372.00	418.50	465.00	511.50	558.00	604.50
14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
651.00	697.50	744.00	790.50	837.00	883.50	930.00	976.50	1023.00	1069.50	1116.00	1162.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.68	9.35	14.03	18.70		23.38	28.05	32.73	37.40	42.08
.09	4.77	9.44	14.12	18.79	2	23.47	28.14	32.82	37.49	42.17
.19	4.86	9.54	14.22	18.89	4	23.56	28.24	32.92	37.59	42.26
.28	4.96	9.63	14.31	18.98	6	23.66	28.33	33.01	37.68	42.36
.37	5.05	9.72	14.40	19.07	8	23.75	28.42	33.10	37.77	42.45
.47	5.14	9.82	14.49	19.17	10	23.84	28.52	33.19	37.87	42.54
.56	5.24	9.91	14.59	19.26	12	23.94	28.61	33.29	37.96	42.64
.65	5.33	10.00	14.68	19.35	14	24.03	28.70	33.38	38.05	42.73
.75	5.42	10.10	14.77	19.45	16	24.12	28.80	33.47	38.15	42.82
.84	5.52	10.19	14.87	19.54	18	24.22	28.89	33.57	38.24	42.92
.94	5.61	10.29	14.96	19.64	20	24.31	28.99	33.66	38.34	43.01
1.03	5.70	10.38	15.05	19.73	22	24.40	29.08	33.75	38.43	43.10
1.12	5.80	10.47	15.15	19.82	24	24.50	29.17	33.85	38.52	43.20
1.22	5.89	10.57	15.24	19.92	26	24.59	29.27	33.94	38.62	43.29
1.31	5.98	10.66	15.33	20.01	28	24.68	29.36	34.03	38.71	43.38
1.40	6.08	10.75	15.43	20.10	30	24.78	29.45	34.13	38.80	43.48
1.50	6.17	10.85	15.52	20.20	32	24.87	29.55	34.22	38.90	43.57
1.59	6.26	10.94	15.61	20.29	34	24.96	29.64	34.31	38.99	43.66
1.68	6.36	11.03	15.71	20.38	36	25.06	29.73	34.41	39.08	43.76
1.78	6.45	11.13	15.80	20.48	38	25.15	29.83	34.50	39.18	43.85
1.87	6.55	11.22	15.90	20.57	40	25.25	29.92	34.60	39.27	43.95
1.96	6.64	11.31	15.99	20.66	42	25.34	30.01	34.69	39.36	44.04
2.06	6.73	11.41	16.08	20.76	44	25.43	30.11	34.78	39.46	44.13
2.15	6.83	11.50	16.18	20.85	46	25.53	30.20	34.88	39.55	44.23
2.24	6.92	11.59	16.27	20.94	48	25.62	30.29	34.97	39.64	44.32
2.34	7.01	11.69	16.36	21.04	50	25.71	30.39	35.06	39.74	44.41

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.43	7.11	11.78	16.46	21.13	52	25.81	30.48	35.16	39.83	44.51
2.52	7.20	11.87	16.55	21.22	54	25.90	30.57	35.25	39.92	44.60
2.62	7.29	11.97	16.64	21.32	56	25.99	30.67	35.34	40.02	44.69
2.71	7.39	12.06	16.74	21.41	58	26.09	30.76	35.44	40.11	44.79
2.81	7.48	12.16	16.83	21.51	60	26.18	30.86	35.53	40.21	44.88
2.90	7.57	12.25	16.92	21.60	62	26.27	30.95	35.62	40.30	44.97
2.99	7.67	12.34	17.02	21.69	64	26.37	31.04	35.72	40.39	45.07
3.09	7.76	12.44	17.11	21.79	66	26.46	31.14	35.81	40.49	45.16
3.18	7.85	12.53	17.20	21.88	68	26.55	31.23	35.90	40.58	45.25
3.27	7.95	12.62	17.30	21.97	70	26.65	31.32	36.00	40.67	45.35
3.37	8.04	12.72	17.39	22.07	72	26.74	31.42	36.09	40.77	45.44
3.46	8.13	12.81	17.48	22.16	74	26.83	31.51	36.18	40.86	45.53
3.55	8.23	12.90	17.58	22.25	76	26.93	31.60	36.28	40.95	45.63
3.65	8.32	13.00	17.67	22.35	78	27.02	31.70	36.37	41.05	45.72
3.74	8.42	13.09	17.77	22.44	80	27.12	31.79	36.47	41.14	45.82
3.83	8.51	13.18	17.86	22.53	82	27.21	31.88	36.56	41.23	45.91
3.93	8.60	13.28	17.95	22.63	84	27.30	31.98	36.65	41.33	46.00
4.02	8.70	13.37	18.05	22.72	86	27.40	32.07	36.75	41.42	46.10
4.11	8.79	13.46	18.14	22.81	88	27.49	32.16	36.84	41.51	46.19
4.21	8.88	13.56	18.23	22.91	90	27.58	32.26	36.93	41.61	46.28
4.30	8.98	13.65	18.33	23.00	92	27.68	32.35	37.03	41.70	46.38
4.39	9.07	13.74	18.42	23.09	94	27.77	32.44	37.12	41.79	46.47
4.49	9.16	13.84	18.51	23.19	96	27.86	32.54	37.21	41.89	46.56
4.58	9.26	13.93	18.61	23.28	98	27.96	32.63	37.31	41.98	46.66

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
93.50	140.25	187.00	233.75	280.50	327.25	374.00	420.75	467.50	514.25	561.00	607.75

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
654.50	701.25	748.00	794.75	841.50	888.25	935.00	981.75	1028.50	1075.25	1122.00	1168.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.70	9.40	14.10	18.80		23.50	28.20	32.90	37.60	42.30
.09	4.79	9.49	14.19	18.89	2	23.59	28.29	32.99	37.69	42.39
.19	4.89	9.59	14.29	18.99	4	23.69	28.39	33.09	37.79	42.49
.28	4.98	9.68	14.38	19.08	6	23.78	28.48	33.18	37.88	42.58
.38	5.08	9.78	14.48	19.18	8	23.88	28.58	33.28	37.98	42.68
.47	5.17	9.87	14.57	19.27	10	23.97	28.67	33.37	38.07	42.77
.56	5.26	9.96	14.66	19.36	12	24.06	28.76	33.46	38.16	42.86
.66	5.36	10.06	14.76	19.46	14	24.16	28.86	33.56	38.26	42.96
.75	5.45	10.15	14.85	19.55	16	24.25	28.95	33.65	38.35	43.05
.85	5.55	10.25	14.95	19.65	18	24.35	29.05	33.75	38.45	43.15
.94	5.64	10.34	15.04	19.74	20	24.44	29.14	33.84	38.54	43.24
1.03	5.73	10.43	15.13	19.83	22	24.53	29.23	33.93	38.63	43.33
1.13	5.83	10.53	15.23	19.93	24	24.63	29.33	34.03	38.73	43.43
1.22	5.92	10.62	15.32	20.02	26	24.72	29.42	34.12	38.82	43.52
1.32	6.02	10.72	15.42	20.12	28	24.82	29.52	34.22	38.92	43.62
1.41	6.11	10.81	15.51	20.21	30	24.91	29.61	34.31	39.01	43.71
1.50	6.20	10.90	15.60	20.30	32	25.00	29.70	34.40	39.10	43.80
1.60	6.30	11.00	15.70	20.40	34	25.10	29.80	34.50	39.20	43.90
1.69	6.39	11.09	15.79	20.49	36	25.19	29.89	34.59	39.29	43.99
1.79	6.49	11.19	15.89	20.59	38	25.29	29.99	34.69	39.39	44.09
1.88	6.58	11.28	15.98	20.68	40	25.38	30.08	34.78	39.48	44.18
1.97	6.67	11.37	16.07	20.77	42	25.47	30.17	34.87	39.57	44.27
2.07	6.77	11.47	16.17	20.87	44	25.57	30.27	34.97	39.67	44.37
2.16	6.86	11.56	16.26	20.96	46	25.66	30.36	35.06	39.76	44.46
2.26	6.96	11.66	16.36	21.06	48	25.76	30.46	35.16	39.86	44.56
2.35	7.05	11.75	16.45	21.15	50	25.85	30.55	35.25	39.95	44.65

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.44	7.14	11.84	16.54	21.24	52	25.94	30.64	35.34	40.04	44.74
2.54	7.24	11.94	16.64	21.34	54	26.04	30.74	35.44	40.14	44.84
2.63	7.33	12.03	16.73	21.43	56	26.13	30.83	35.53	40.23	44.93
2.73	7.43	12.13	16.83	21.53	58	26.23	30.93	35.63	40.33	45.03
2.82	7.52	12.22	16.92	21.62	60	26.32	31.02	35.72	40.42	45.12
2.91	7.61	12.31	17.01	21.71	62	26.41	31.11	35.81	40.51	45.21
3.01	7.71	12.41	17.11	21.81	64	26.51	31.21	35.91	40.61	45.31
3.10	7.80	12.50	17.20	21.90	66	26.60	31.30	36.00	40.70	45.40
3.20	7.90	12.60	17.30	22.00	68	26.70	31.40	36.10	40.80	45.50
3.29	7.99	12.69	17.39	22.09	70	26.79	31.49	36.19	40.89	45.59
3.38	8.08	12.78	17.48	22.18	72	26.88	31.58	36.28	40.98	45.68
3.48	8.18	12.88	17.58	22.28	74	26.98	31.68	36.38	41.08	45.78
3.57	8.27	12.97	17.67	22.37	76	27.07	31.77	36.47	41.17	45.87
3.67	8.37	13.07	17.77	22.47	78	27.17	31.87	36.57	41.27	45.97
3.76	8.46	13.16	17.86	22.56	80	27.26	31.96	36.66	41.36	46.06
3.85	8.55	13.25	17.95	22.65	82	27.35	32.05	36.75	41.45	46.15
3.95	8.65	13.35	18.05	22.75	84	27.45	32.15	36.85	41.55	46.25
4.04	8.74	13.44	18.14	22.84	86	27.54	32.24	36.94	41.64	46.34
4.14	8.84	13.54	18.24	22.94	88	27.64	32.34	37.04	41.74	46.44
4.23	8.93	13.63	18.33	23.03	90	27.73	32.43	37.13	41.83	46.53
4.32	9.02	13.72	18.42	23.12	92	27.82	32.52	37.22	41.92	46.62
4.42	9.12	13.82	18.52	23.22	94	27.92	32.62	37.32	42.02	46.72
4.51	9.21	13.91	18.61	23.31	96	28.01	32.71	37.41	42.11	46.81
4.61	9.31	14.01	18.71	23.41	98	28.11	32.81	37.51	42.21	46.91

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
94.00	141.00	188.00	235.00	282.00	329.00	376.00	423.00	470.00	517.00	564.00	611.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
658.00	705.00	752.00	799.00	846.00	893.00	940.00	987.00	1034.00	1081.00	1128.00	1175.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.73	9.45	14.18	18.90		23.63	28.35	33.08	37.80	42.52
.09	4.82	9.54	14.27	18.99	2	23.72	28.44	33.17	37.89	42.63
.19	4.91	9.64	14.36	19.09	4	23.81	28.54	33.26	37.99	42.71
.28	5.01	9.73	14.46	19.18	6	23.91	28.63	33.36	38.08	42.81
.38	5.10	9.83	14.55	19.28	8	24.00	28.73	33.45	38.18	42.90
.47	5.20	9.92	14.65	19.37	10	24.10	28.82	33.55	38.27	43.00
.57	5.29	10.02	14.74	19.47	12	24.19	28.92	33.64	38.37	43.09
.66	5.39	10.11	14.84	19.56	14	24.29	29.01	33.74	38.46	43.19
.76	5.48	10.21	14.93	19.66	16	24.38	29.11	33.83	38.56	43.28
.85	5.58	10.30	15.03	19.75	18	24.48	29.20	33.93	38.65	43.38
.95	5.67	10.40	15.12	19.85	20	24.57	29.30	34.02	38.75	43.47
1.04	5.76	10.49	15.21	19.94	22	24.66	29.39	34.11	38.84	43.56
1.13	5.86	10.58	15.31	20.03	24	24.76	29.48	34.21	38.93	43.66
1.23	5.95	10.68	15.40	20.13	26	24.85	29.58	34.30	39.03	43.75
1.32	6.05	10.77	15.50	20.22	28	24.95	29.67	34.40	39.12	43.85
1.42	6.14	10.87	15.59	20.32	30	25.04	29.77	34.49	39.22	43.94
1.51	6.24	10.96	15.69	20.41	32	25.14	29.86	34.59	39.31	44.04
1.61	6.33	11.06	15.78	20.51	34	25.23	29.96	34.68	39.41	44.13
1.70	6.43	11.15	15.88	20.60	36	25.33	30.05	34.78	39.50	44.23
1.80	6.52	11.25	15.97	20.70	38	25.42	30.15	34.87	39.60	44.32
1.89	6.62	11.34	16.07	20.79	40	25.52	30.24	34.97	39.69	44.42
1.98	6.71	11.43	16.16	20.88	42	25.61	30.33	35.06	39.78	44.51
2.08	6.80	11.53	16.25	20.98	44	25.70	30.43	35.15	39.88	44.60
2.17	6.90	11.62	16.35	21.07	46	25.80	30.52	35.25	39.97	44.70
2.27	6.99	11.72	16.44	21.17	48	25.89	30.62	35.34	40.07	44.79
2.36	7.09	11.81	16.54	21.26	50	25.99	30.71	35.44	40.16	44.89

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.46	7.18	11.91	16.63	21.36	52	26.08	30.81	35.53	40.26	44.98
2.55	7.28	12.00	16.73	21.45	54	26.18	30.90	35.63	40.35	45.08
2.65	7.37	12.10	16.82	21.55	56	26.27	31.00	35.72	40.45	45.17
2.74	7.47	12.19	16.92	21.64	58	26.37	31.09	35.82	40.54	45.27
2.84	7.56	12.29	17.01	21.74	60	26.46	31.19	35.91	40.64	45.36
2.93	7.65	12.38	17.10	21.83	62	26.55	31.28	36.00	40.73	45.45
3.02	7.75	12.47	17.20	21.92	64	26.65	31.37	36.10	40.82	45.55
3.12	7.84	12.57	17.29	21.02	66	26.74	31.47	36.19	40.92	45.64
3.21	7.94	12.66	17.39	22.11	68	26.84	31.56	36.29	41.01	45.74
3.31	8.03	12.76	17.48	22.21	70	26.93	31.66	36.38	41.11	45.83
3.40	8.13	12.85	17.58	22.30	72	27.03	31.75	36.48	41.20	45.93
3.50	8.22	12.95	17.67	22.40	74	27.12	31.85	36.57	41.30	46.02
3.59	8.32	13.04	17.77	22.49	76	27.22	31.94	36.67	41.39	46.12
3.69	8.41	13.14	17.86	22.59	78	27.31	32.04	36.76	41.49	46.21
3.78	8.51	13.23	17.96	22.68	80	27.41	32.13	36.86	41.58	46.31
3.87	8.60	13.32	18.05	22.77	82	27.50	32.22	36.95	41.67	46.40
3.97	8.69	13.42	18.14	22.87	84	27.59	32.32	37.04	41.77	46.49
4.06	8.79	13.51	18.24	22.96	86	27.69	32.41	37.14	41.86	46.59
4.16	8.88	13.61	18.33	23.06	88	27.78	32.51	37.23	41.96	46.68
4.25	8.98	13.70	18.43	23.15	90	27.88	32.60	37.33	42.05	46.78
4.35	9.07	13.80	18.52	23.25	92	27.97	32.70	37.42	42.15	46.87
4.44	9.17	13.89	18.62	23.34	94	28.07	32.79	37.52	42.24	46.97
4.54	9.26	13.99	18.71	23.44	96	28.16	32.89	37.61	42.34	47.06
4.63	9.36	14.08	18.81	23.53	98	28.26	32.98	37.71	42.43	47.16

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
94.50	141.75	189.00	236.25	283.50	330.75	378.00	425.25	472.50	519.75	567.00	614.25

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
661.50	708.75	756.00	803.25	850.50	897.75	945.00	992.25	1039.50	1086.75	1134.00	1181.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.75	9.50	14.25	19.00		23.75	28.50	33.25	38.00	42.75
.10	4.85	9.60	14.35	19.10	2	23.85	28.60	33.35	38.10	42.85
.19	4.94	9.69	14.44	19.19	4	23.94	28.69	33.44	38.19	42.94
.29	5.04	9.79	14.54	19.29	6	24.04	28.79	33.54	38.29	43.04
.38	5.13	9.88	14.63	19.38	8	24.13	28.88	33.63	38.38	43.13
.48	5.23	9.98	14.73	19.48	10	24.23	28.98	33.73	38.48	43.23
.57	5.32	10.07	14.82	19.57	12	24.32	29.07	33.82	38.57	43.32
.67	5.42	10.17	14.92	19.67	14	24.42	29.17	33.92	38.67	43.42
.76	5.51	10.26	15.01	19.76	16	24.51	29.26	34.01	38.76	43.51
.86	5.61	10.36	15.11	19.86	18	24.61	29.36	34.11	38.86	43.61
.95	5.70	10.45	15.20	19.95	20	24.70	29.45	34.20	38.95	43.70
1.05	5.80	10.55	15.30	20.05	22	24.80	29.55	34.30	39.05	43.80
1.14	5.89	10.64	15.39	20.14	24	24.89	29.64	34.39	39.14	43.89
1.24	5.99	10.74	15.49	20.24	26	24.99	29.74	34.49	39.24	43.99
1.33	6.08	10.83	15.58	20.33	28	25.08	29.83	34.58	39.33	44.08
1.43	6.18	10.93	15.68	20.43	30	25.18	29.93	34.68	39.43	44.18
1.52	6.27	11.02	15.77	20.52	32	25.27	30.02	34.77	39.52	44.27
1.62	6.37	11.12	15.87	20.62	34	25.37	30.12	34.87	39.62	44.37
1.71	6.46	11.21	15.96	20.71	36	25.46	30.21	34.96	39.71	44.46
1.81	6.56	11.31	16.06	20.81	38	25.56	30.31	35.06	39.81	44.56
1.90	6.65	11.40	16.15	20.90	40	25.65	30.40	35.15	39.90	44.65
2.00	6.75	11.50	16.25	21.00	42	25.75	30.50	35.25	40.00	44.75
2.09	6.84	11.59	16.34	21.09	44	25.84	30.59	35.34	40.09	44.84
2.19	6.94	11.69	16.44	21.19	46	25.94	30.69	35.44	40.19	44.94
2.28	7.03	11.78	16.53	21.28	48	26.03	30.78	35.53	40.28	45.03
2.38	7.13	11.88	16.63	21.38	50	26.13	30.88	35.63	40.38	45.13

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.47	7.22	11.97	16.72	21.47	52	26.22	30.97	35.72	40.47	45.22
2.57	7.32	12.07	16.82	21.57	54	26.32	31.07	35.82	40.57	45.32
2.66	7.41	12.16	16.91	21.66	56	26.41	31.16	35.91	40.66	45.41
2.76	7.51	12.26	17.01	21.76	58	26.51	31.26	36.01	40.76	45.51
2.85	7.60	12.35	17.10	21.85	60	26.60	31.35	36.10	40.85	45.60
2.95	7.70	12.45	17.20	21.95	62	26.70	31.45	36.20	40.95	45.70
3.04	7.79	12.54	17.29	22.04	64	26.79	31.54	36.29	41.04	45.79
3.14	7.89	12.64	17.39	22.14	66	26.89	31.64	36.39	41.14	45.89
3.23	7.98	12.73	17.48	22.23	68	26.98	31.73	36.48	41.23	45.98
3.33	8.08	12.83	17.58	22.33	70	27.08	31.83	36.58	41.33	46.08
3.42	8.17	12.92	17.67	22.42	72	27.17	31.92	36.67	41.42	46.17
3.52	8.27	13.02	17.77	22.52	74	27.27	32.02	36.77	41.52	46.27
3.61	8.36	13.11	17.86	22.61	76	27.36	32.11	36.86	41.61	46.36
3.71	8.46	13.21	17.96	22.71	78	27.46	32.21	36.96	41.71	46.46
3.80	8.55	13.30	18.05	22.80	80	27.55	32.30	37.05	41.80	46.55
3.90	8.65	13.40	18.15	22.90	82	27.65	32.40	37.15	41.90	46.65
3.99	8.74	13.49	18.24	22.99	84	27.74	32.49	37.24	41.99	46.74
4.09	8.84	13.59	18.34	23.09	86	27.84	32.59	37.34	42.09	46.84
4.18	8.93	13.68	18.43	23.18	88	27.93	32.68	37.43	42.18	46.93
4.28	9.03	13.78	18.53	23.28	90	28.03	32.78	37.53	42.28	47.03
4.37	9.12	13.87	18.62	23.37	92	28.12	32.87	37.62	42.37	47.12
4.47	9.22	13.97	18.72	23.47	94	28.22	32.97	37.72	42.47	47.22
4.56	9.31	14.06	18.81	23.56	96	28.31	33.06	37.81	42.56	47.31
4.66	9.41	14.16	18.91	23.66	98	28.41	33.16	37.91	42.66	47.41

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
95.00	142.50	190.00	237.50	285.00	332.50	380.00	427.50	475.00	522.50	570.00	617.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
665.00	712.50	760.00	807.50	855.00	902.50	950.00	997.50	1045.00	1092.50	1140.00	1187.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.78	9.55	14.33	19.10		23.88	28.65	33.43	38.20	42.98
.10	4.87	9.65	14.42	19.20	2	23.97	28.75	33.52	38.30	43.07
.19	4.97	9.74	14.52	19.29	4	24.07	28.84	33.62	38.39	43.17
.29	5.06	9.84	14.61	19.39	6	24.16	28.94	33.71	38.49	43.26
.38	5.16	9.93	14.71	19.48	8	24.26	29.03	33.81	38.58	43.36
.48	5.25	10.03	14.80	19.58	10	24.35	29.13	33.90	38.68	43.45
.57	5.35	10.12	14.90	19.67	12	24.45	29.22	34.00	38.77	43.55
.67	5.44	10.22	14.99	19.77	14	24.54	29.32	34.09	38.87	43.64
.76	5.54	10.31	15.09	19.86	16	24.64	29.41	34.19	38.96	43.74
.86	5.63	10.41	15.18	19.96	18	24.73	29.51	34.28	39.06	43.83
.96	5.73	10.51	15.28	20.06	20	24.83	29.61	34.38	39.16	43.93
1.05	5.83	10.60	15.38	20.15	22	24.93	29.70	34.48	39.25	44.03
1.15	5.92	10.70	15.47	20.25	24	25.02	29.80	34.57	39.35	44.12
1.24	6.02	10.79	15.57	20.34	26	25.12	29.89	34.67	39.44	44.22
1.34	6.11	10.89	15.66	20.44	28	25.21	29.99	34.76	39.54	44.31
1.43	6.21	10.98	15.76	20.53	30	25.31	30.08	34.86	39.63	44.41
1.53	6.30	11.08	15.85	20.63	32	25.40	30.18	34.95	39.73	44.50
1.62	6.40	11.17	15.95	20.72	34	25.50	30.27	35.05	39.82	44.60
1.72	6.49	11.27	16.04	20.82	36	25.59	30.37	35.14	39.92	44.69
1.81	6.59	11.36	16.14	20.91	38	25.69	30.46	35.24	40.01	44.79
1.91	6.69	11.46	16.24	21.01	40	25.79	30.56	35.34	40.11	44.89
2.01	6.78	11.56	16.33	21.11	42	25.88	30.66	35.43	40.21	44.98
2.10	6.88	11.65	16.43	21.20	44	25.98	30.75	35.53	40.30	45.08
2.20	6.97	11.75	16.52	21.30	46	26.07	30.85	35.62	40.40	45.17
2.29	7.07	11.84	16.62	21.39	48	26.17	30.94	35.72	40.49	45.27
2.39	7.16	11.94	16.71	21.49	50	26.26	31.04	35.81	40.59	45.36

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.48	7.26	12.03	16.81	21.58	52	26.36	31.13	35.91	40.68	45.46
2.58	7.35	12.13	16.90	21.68	54	26.45	31.23	36.00	40.78	45.55
2.67	7.45	12.22	17.00	21.77	56	26.55	31.32	36.10	40.87	45.65
2.77	7.54	12.32	17.09	21.87	58	26.64	31.42	36.19	40.97	45.74
2.87	7.64	12.42	17.19	21.97	60	26.74	31.52	36.29	41.07	45.84
2.96	7.74	12.51	17.29	22.06	62	26.84	31.61	36.39	41.16	45.94
3.06	7.83	12.61	17.38	22.16	64	26.93	31.71	36.48	41.26	46.03
3.15	7.93	12.70	17.48	22.25	66	27.03	31.80	36.58	41.35	46.13
3.25	8.02	12.80	17.57	22.35	68	27.12	31.90	36.67	41.45	46.22
3.34	8.12	12.89	17.67	22.44	70	27.22	31.99	36.77	41.54	46.32
3.44	8.21	12.99	17.76	22.54	72	27.31	32.09	36.86	41.64	46.41
3.53	8.31	13.08	17.86	22.63	74	27.41	32.18	36.96	41.73	46.51
3.63	8.40	13.18	17.95	22.73	76	27.50	32.28	37.05	41.83	46.60
3.72	8.50	13.27	18.05	22.82	78	27.60	32.37	37.15	41.92	46.70
3.82	8.60	13.37	18.15	22.92	80	27.70	32.47	37.25	42.02	46.80
3.92	8.69	13.47	18.24	23.02	82	27.79	32.57	37.34	42.12	46.89
4.01	8.79	13.56	18.34	23.11	84	27.89	32.66	37.44	42.21	46.99
4.11	8.88	13.66	18.43	23.21	86	27.98	32.76	37.53	42.31	47.08
4.20	8.98	13.75	18.53	23.30	88	28.08	32.85	37.63	42.40	47.18
4.30	9.07	13.85	18.62	23.40	90	28.17	32.95	37.72	42.50	47.27
4.39	9.17	13.94	18.72	23.49	92	28.27	33.04	37.82	42.59	47.37
4.49	9.26	14.04	18.81	23.59	94	28.36	33.14	37.91	42.69	47.46
4.58	9.36	14.13	18.91	23.68	96	28.46	33.23	38.01	42.78	47.56
4.68	9.45	14.23	19.00	23.78	98	28.55	33.33	38.10	42.88	47.65

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
95.50	143.25	191.00	238.75	286.50	334.25	382.00	429.75	477.50	525.25	573.00	620.75

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
668.50	716.25	764.00	811.75	859.50	907.25	955.00	1002.75	1050.50	1098.25	1146.00	1193.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.80	9.60	14.40	19.20	2	24.00	28.80	33.60	38.40	43.20
.10	4.90	9.70	14.50	19.30	2	24.10	28.90	33.70	38.50	43.30
.19	4.99	9.79	14.59	19.39	4	24.19	28.99	33.79	38.59	43.39
.29	5.09	9.89	14.69	19.49	6	24.29	29.09	33.89	38.69	43.49
.38	5.18	9.98	14.78	19.58	8	24.38	29.18	33.98	38.78	43.58
.48	5.28	10.08	14.88	19.68	10	24.48	29.28	34.08	38.88	43.68
.58	5.38	10.18	14.98	19.78	12	24.58	29.38	34.18	38.98	43.78
.67	5.47	10.27	15.07	19.87	14	24.67	29.47	34.27	39.07	43.87
.77	5.57	10.37	15.17	19.97	16	24.77	29.57	34.37	39.17	43.97
.86	5.66	10.46	15.26	20.06	18	24.86	29.66	34.46	39.26	44.06
.96	5.76	10.56	15.36	20.16	20	24.96	29.76	34.56	39.36	44.16
1.06	5.86	10.66	15.46	20.26	22	25.06	29.86	34.66	39.46	44.26
1.15	5.95	10.75	15.55	20.35	24	25.15	29.95	34.75	39.55	44.35
1.25	6.05	10.85	15.65	20.45	26	25.25	30.05	34.85	39.65	44.45
1.34	6.14	10.94	15.74	20.54	28	25.34	30.14	34.94	39.74	44.54
1.44	6.24	11.04	15.84	20.64	30	25.44	30.24	35.04	39.84	44.64
1.54	6.34	11.14	15.94	20.74	32	25.54	30.34	35.14	39.94	44.74
1.63	6.43	11.23	16.03	20.83	34	25.63	30.43	35.23	40.03	44.83
1.73	6.53	11.33	16.13	20.93	36	25.73	30.53	35.33	40.13	44.93
1.82	6.62	11.42	16.22	21.02	38	25.82	30.62	35.42	40.22	45.02
1.92	6.72	11.52	16.32	21.12	40	25.92	30.72	35.52	40.32	45.12
2.02	6.82	11.62	16.42	21.22	42	26.02	30.82	35.62	40.42	45.22
2.11	6.91	11.71	16.51	21.31	44	26.11	30.91	35.71	40.51	45.31
2.21	7.01	11.81	16.61	21.41	46	26.21	31.01	35.81	40.61	45.41
2.30	7.10	11.90	16.70	21.50	48	26.30	31.10	35.90	40.70	45.50
2.40	7.20	12.00	16.80	21.60	50	26.40	31.20	36.00	40.80	45.60

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.50	7.30	12.10	16.90	21.70	52	26.50	31.30	36.10	40.90	45.70
2.59	7.39	12.19	16.99	21.79	54	26.59	31.39	36.19	40.99	45.79
2.69	7.49	12.29	17.09	21.89	56	26.69	31.49	36.29	41.09	45.89
2.78	7.58	12.38	17.18	21.98	58	26.78	31.58	36.38	41.18	45.98
2.88	7.68	12.48	17.28	22.08	60	26.88	31.68	36.48	41.28	46.08
2.98	7.78	12.58	17.38	22.18	62	26.98	31.78	36.58	41.38	46.18
3.07	7.87	12.67	17.47	22.27	64	27.07	31.87	36.67	41.47	46.27
3.17	7.97	12.77	17.57	22.37	66	27.17	31.97	36.77	41.57	46.37
3.26	8.06	12.86	17.66	22.46	68	27.26	32.06	36.86	41.66	46.46
3.36	8.16	12.96	17.76	22.56	70	27.36	32.16	36.96	41.76	46.56
3.46	8.26	13.06	17.86	22.66	72	27.46	32.26	37.06	41.86	46.66
3.55	8.35	13.15	17.95	22.75	74	27.55	32.35	37.15	41.95	46.75
3.65	8.45	13.25	18.05	22.85	76	27.65	32.45	37.25	42.05	46.85
3.74	8.54	13.34	18.14	22.94	78	27.74	32.54	37.34	42.14	46.94
3.84	8.64	13.44	18.24	23.04	80	27.84	32.64	37.44	42.24	47.04
3.94	8.74	13.54	18.34	23.14	82	27.94	32.74	37.54	42.34	47.14
4.03	8.83	13.63	18.43	23.23	84	28.03	32.83	37.63	42.43	47.23
4.13	8.93	13.73	18.53	23.33	86	28.13	32.93	37.73	42.53	47.33
4.22	9.02	13.82	18.62	23.42	88	28.22	33.02	37.82	42.62	47.42
4.32	9.12	13.92	18.72	23.52	90	28.32	33.12	37.92	42.72	47.52
4.42	9.22	14.02	18.82	23.62	92	28.42	33.22	38.02	42.82	47.62
4.51	9.31	14.11	18.91	23.71	94	28.51	33.31	38.11	42.91	47.71
4.61	9.41	14.21	19.01	23.81	96	28.61	33.41	38.21	43.01	47.81
4.70	9.50	14.30	19.10	23.90	98	28.70	33.50	38.30	43.10	47.90

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
96.00	144.00	192.00	240.00	288.00	336.00	384.00	432.00	480.00	528.00	576.00	624.00
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
672.00	720.00	768.00	816.00	864.00	912.00	960.00	1008.00	1056.00	1104.00	1152.00	1200.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.83	9.65	14.48	19.30		24.13	28.95	33.78	38.60	43.43
.10	4.92	9.75	14.57	19.40	2	24.22	29.05	33.87	38.70	43.52
.19	5.02	9.84	14.67	19.49	4	24.32	29.14	33.97	38.79	43.62
.29	5.11	9.94	14.76	19.59	6	24.41	29.24	34.06	38.89	43.71
.39	5.21	10.04	14.86	19.69	8	24.51	29.34	34.16	38.99	43.81
.48	5.31	10.13	14.96	19.78	10	24.61	29.43	34.26	39.08	43.91
.58	5.40	10.23	15.05	19.88	12	24.70	29.53	34.35	39.18	44.00
.68	5.50	10.33	15.15	19.98	14	24.80	29.63	34.45	39.28	44.10
.77	5.60	10.42	15.25	20.07	16	24.90	29.72	34.55	39.37	44.20
.87	5.69	10.52	15.34	20.17	18	24.99	29.82	34.64	39.47	44.29
.97	5.79	10.62	15.44	20.27	20	25.09	29.92	34.74	39.57	44.39
1.06	5.89	10.71	15.54	20.36	22	25.19	30.01	34.84	39.66	44.49
1.16	5.98	10.81	15.63	20.46	24	25.28	30.11	34.93	39.76	44.58
1.25	6.08	10.90	15.73	20.55	26	25.38	30.20	35.03	39.85	44.68
1.35	6.18	11.00	15.83	20.65	28	25.48	30.30	35.13	39.95	44.78
1.45	6.27	11.10	15.92	20.75	30	25.57	30.40	35.22	40.05	44.87
1.54	6.37	11.19	16.02	20.84	32	25.67	30.49	35.32	40.14	44.97
1.64	6.47	11.29	16.12	20.94	34	25.77	30.59	35.42	40.24	45.07
1.74	6.56	11.39	16.21	21.04	36	25.86	30.69	35.51	40.34	45.16
1.83	6.66	11.48	16.31	21.13	38	25.96	30.78	35.61	40.43	45.26
1.93	6.76	11.58	16.41	21.23	40	26.06	30.88	35.71	40.53	45.36
2.03	6.85	11.68	16.50	21.33	42	26.15	30.98	35.80	40.63	45.45
2.12	6.95	11.77	16.60	21.42	44	26.25	31.07	35.90	40.72	45.55
2.22	7.04	11.87	16.69	21.52	46	26.34	31.17	35.99	40.82	45.64
2.32	7.14	11.97	16.79	21.62	48	26.44	31.27	36.09	40.92	45.74
2.41	7.24	12.06	16.89	21.71	50	26.54	31.36	36.19	41.01	45.84

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.51	7.33	12.16	16.98	21.81	52	26.63	31.46	36.28	41.11	45.93
2.61	7.43	12.26	17.08	21.91	54	26.73	31.56	36.38	41.21	46.03
2.70	7.53	12.35	17.18	22.00	56	26.83	31.65	36.48	41.30	46.13
2.80	7.62	12.45	17.27	22.10	58	26.92	31.75	36.57	41.40	46.22
2.90	7.72	12.55	17.37	22.20	60	27.02	31.85	36.67	41.50	46.32
2.99	7.82	12.64	17.47	22.29	62	27.12	31.94	36.77	41.59	46.42
3.09	7.91	12.74	17.56	22.39	64	27.21	32.04	36.86	41.69	46.51
3.18	8.01	12.83	17.66	22.48	66	27.31	32.13	36.96	41.78	46.61
3.28	8.11	12.93	17.76	22.58	68	27.41	32.23	37.06	41.88	46.71
3.38	8.20	13.03	17.85	22.68	70	27.50	32.33	37.15	41.98	46.80
3.47	8.30	13.12	17.95	22.77	72	27.60	32.42	37.25	42.07	46.90
3.57	8.40	13.22	18.05	22.87	74	27.70	32.52	37.35	42.17	47.00
3.67	8.49	13.32	18.14	22.97	76	27.79	32.62	37.44	42.27	47.09
3.76	8.59	13.41	18.24	23.06	78	27.89	32.71	37.54	42.36	47.19
3.86	8.69	13.51	18.34	23.16	80	27.99	32.81	37.64	42.46	47.29
3.96	8.78	13.61	18.43	23.26	82	28.08	32.91	37.73	42.56	47.38
4.05	8.88	13.70	18.53	23.35	84	28.18	33.00	37.83	42.65	47.48
4.15	8.97	13.80	18.62	23.45	86	28.27	33.10	37.92	42.75	47.57
4.25	9.07	13.90	18.72	23.55	88	28.37	33.20	38.02	42.85	47.67
4.34	9.17	13.99	18.82	23.64	90	28.47	33.29	38.12	42.94	47.77
4.44	9.26	14.09	18.91	23.74	92	28.56	33.39	38.21	43.04	47.86
4.54	9.36	14.19	19.01	23.84	94	28.66	33.49	38.31	43.14	47.96
4.63	9.46	14.28	19.11	23.93	96	28.76	33.58	38.41	43.23	48.06
4.73	9.55	14.38	19.20	24.03	98	28.85	33.68	38.50	43.33	48.15

2ma	3ma	4ma	5ma	6ma	7ma	8ma	9ma	10ma	11ma	12ma	13ma
96.50	144.75	193.00	241.25	289.50	337.75	386.00	434.25	482.50	530.75	579.00	627.25

14ma	15ma	16ma	17ma	18ma	19ma	20ma	21ma	22ma	23ma	24ma	25ma
675.50	723.75	772.00	820.25	868.50	916.75	965.00	1013.25	1061.50	1109.75	1158.00	1206.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.85	9.70	14.55	19.40		24.25	29.10	33.95	38.80	43.65
.10	4.95	9.80	14.65	19.50	2	24.35	29.20	34.05	38.90	43.75
.19	5.04	9.89	14.74	19.59	4	24.44	29.29	34.14	38.99	43.84
.29	5.14	9.99	14.84	19.69	6	24.54	29.39	34.24	39.09	43.94
.39	5.24	10.09	14.94	19.79	8	24.64	29.49	34.34	39.19	44.04
.49	5.34	10.19	15.04	19.89	10	24.74	29.59	34.44	39.29	44.14
.58	5.43	10.28	15.13	19.98	12	24.83	29.68	34.53	39.38	44.23
.68	5.53	10.38	15.23	20.08	14	24.93	29.78	34.63	39.48	44.33
.78	5.63	10.48	15.33	20.18	16	25.03	29.88	34.73	39.58	44.43
.87	5.72	10.57	15.42	20.27	18	25.12	29.97	34.82	39.67	44.52
.97	5.82	10.67	15.52	20.37	20	25.22	30.07	34.92	39.77	44.62
1.07	5.92	10.77	15.62	20.47	22	25.32	30.17	35.02	39.87	44.72
1.16	6.01	10.86	15.71	20.56	24	25.41	30.26	35.11	39.96	44.81
1.26	6.11	10.96	15.81	20.66	26	25.51	30.36	35.21	40.06	44.91
1.36	6.21	11.06	15.91	20.76	28	25.61	30.46	35.31	40.16	45.01
1.46	6.31	11.16	16.01	20.86	30	25.71	30.56	35.41	40.26	45.11
1.55	6.40	11.25	16.10	20.95	32	25.80	30.65	35.50	40.35	45.20
1.65	6.50	11.35	16.20	21.05	34	25.90	30.75	35.60	40.45	45.30
1.75	6.60	11.45	16.30	21.15	36	26.00	30.85	35.70	40.55	45.40
1.84	6.69	11.54	16.39	21.24	38	26.09	30.94	35.79	40.64	45.49
1.94	6.79	11.64	16.49	21.34	40	26.19	31.04	35.89	40.74	45.59
2.04	6.89	11.74	16.59	21.44	42	26.29	31.14	35.99	40.84	45.69
2.13	6.98	11.83	16.68	21.53	44	26.38	31.23	36.08	40.93	45.78
2.23	7.08	11.93	16.78	21.63	46	26.48	31.33	36.18	41.03	45.88
2.33	7.18	12.03	16.88	21.73	48	26.58	31.43	36.28	41.13	45.98
2.43	7.28	12.13	16.98	21.83	50	26.68	31.53	36.38	41.23	46.08

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.52	7.37	12.22	17.07	21.92	52	26.77	31.62	36.47	41.32	46.17
2.62	7.47	12.32	17.17	22.02	54	26.87	31.72	36.57	41.42	46.27
2.72	7.57	12.42	17.27	22.12	56	26.97	31.82	36.67	41.52	46.37
2.81	7.66	12.51	17.36	22.21	58	27.06	31.91	36.76	41.61	46.46
2.91	7.76	12.61	17.46	22.31	60	27.16	32.01	36.86	41.71	46.56
3.01	7.86	12.71	17.56	22.41	62	27.26	32.11	36.96	41.81	46.66
3.10	7.95	12.80	17.65	22.50	64	27.35	32.20	37.05	41.90	46.75
3.20	8.05	12.90	17.75	22.60	66	27.45	32.30	37.15	42.00	46.85
3.30	8.15	13.00	17.85	22.70	68	27.55	32.40	37.25	42.10	46.95
3.40	8.25	13.10	17.95	22.80	70	27.65	32.50	37.35	42.20	47.05
3.49	8.34	13.19	18.04	22.89	72	27.74	32.59	37.44	42.29	47.14
3.59	8.44	13.29	18.14	22.99	74	27.84	32.69	37.54	42.39	47.24
3.69	8.54	13.39	18.24	23.09	76	27.94	32.79	37.64	42.49	47.34
3.78	8.63	13.48	18.33	23.18	78	28.03	32.88	37.73	42.58	47.43
3.88	8.73	13.58	18.43	23.28	80	28.13	32.98	37.83	42.68	47.53
3.98	8.83	13.68	18.53	23.38	82	28.23	33.08	37.93	42.78	47.63
4.07	8.92	13.77	18.62	23.47	84	28.32	33.17	38.02	42.87	47.72
4.17	9.02	13.87	18.72	23.57	86	28.42	33.27	38.12	42.97	47.82
4.27	9.12	13.97	18.82	23.67	88	28.52	33.37	38.22	43.07	47.92
4.37	9.22	14.07	18.92	23.77	90	28.62	33.47	38.32	43.17	48.02
4.46	9.31	14.16	19.01	23.86	92	28.71	33.56	38.41	43.26	48.11
4.56	9.41	14.26	19.11	23.96	94	28.81	33.66	38.51	43.36	48.21
4.66	9.51	14.36	19.21	24.06	96	28.91	33.76	38.61	43.46	48.31
4.75	9.60	14.45	19.30	24.15	98	29.00	33.85	38.70	43.55	48.40

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
97.00	145.50	194.00	242.50	291.00	339.50	388.00	436.50	485.00	533.50	582.00	630.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
679.00	727.50	776.00	824.50	873.00	921.50	970.00	1018.50	1067.00	1115.50	1164.00	1212.50

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.88	9.75	14.63	19.50		24.38	29.25	34.13	39.00	43.88
.10	4.97	9.85	14.72	19.60	2	24.47	29.35	34.22	39.10	43.97
.20	5.07	9.95	14.82	19.70	4	24.57	29.45	34.32	39.20	44.07
.29	5.17	10.04	14.92	19.79	6	24.67	29.54	34.42	39.29	44.17
.39	5.27	10.14	15.02	19.89	8	24.77	29.64	34.52	39.39	44.27
.49	5.36	10.24	15.11	19.99	10	24.86	29.74	34.61	39.49	44.36
.59	5.46	10.34	15.21	20.09	12	24.96	29.84	34.71	39.59	44.46
.68	5.56	10.43	15.31	20.18	14	25.06	29.93	34.81	39.68	44.56
.78	5.66	10.53	15.41	20.28	16	25.16	30.03	34.91	39.78	44.66
.88	5.75	10.63	15.50	20.38	18	25.25	30.13	35.00	39.88	44.75
.98	5.85	10.73	15.60	20.48	20	25.35	30.23	35.10	39.98	44.85
1.07	5.95	10.82	15.70	20.57	22	25.45	30.32	35.20	40.07	44.95
1.17	6.05	10.92	15.80	20.67	24	25.55	30.42	35.30	40.17	45.05
1.27	6.14	11.02	15.89	20.77	26	25.64	30.52	35.39	40.27	45.14
1.37	6.24	11.12	15.99	20.87	28	25.74	30.62	35.49	40.37	45.24
1.46	6.34	11.21	16.09	20.96	30	25.84	30.71	35.59	40.46	45.34
1.56	6.44	11.31	16.19	21.06	32	25.94	30.81	35.69	40.56	45.44
1.66	6.53	11.41	16.28	21.16	34	26.03	30.91	35.78	40.66	45.53
1.76	6.63	11.51	16.38	21.26	36	26.13	31.01	35.88	40.76	45.63
1.85	6.73	11.60	16.48	21.35	38	26.23	31.10	35.98	40.85	45.73
1.95	6.83	11.70	16.58	21.45	40	26.33	31.20	36.08	40.95	45.83
2.05	6.92	11.80	16.67	21.55	42	26.42	31.30	36.17	41.05	45.92
2.15	7.02	11.90	16.77	21.65	44	26.52	31.40	36.27	41.15	46.02
2.24	7.12	11.99	16.87	21.74	46	26.62	31.49	36.37	41.24	46.12
2.34	7.22	12.09	16.97	21.84	48	26.72	31.59	36.47	41.34	46.22
2.44	7.31	12.19	17.06	21.94	50	26.81	31.69	36.56	41.44	46.31

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.54	7.41	12.29	17.16	22.04	52	26.91	31.79	36.66	41.54	46.41
2.63	7.51	12.38	17.26	22.13	54	27.01	31.88	36.76	41.63	46.51
2.73	7.61	12.48	17.36	22.23	56	27.11	31.98	36.86	41.73	46.61
2.83	7.70	12.58	17.45	22.33	58	27.20	32.08	36.95	41.83	46.70
2.93	7.80	12.68	17.55	22.43	60	27.30	32.18	37.05	41.93	46.80
3.02	7.90	12.77	17.65	22.52	62	27.40	32.27	37.15	42.02	46.90
3.12	8.00	12.87	17.75	22.62	64	27.50	32.37	37.25	42.12	47.00
3.22	8.09	12.97	17.84	22.72	66	27.59	32.47	37.34	42.22	47.09
3.32	8.19	13.07	17.94	22.82	68	27.69	32.57	37.44	42.32	47.19
3.41	8.29	13.16	18.04	22.91	70	27.79	32.66	37.54	42.41	47.29
3.51	8.39	13.26	18.14	23.01	72	27.89	32.76	37.64	42.51	47.39
3.61	8.48	13.36	18.23	23.11	74	27.98	32.86	37.73	42.61	47.48
3.71	8.58	13.46	18.33	23.21	76	28.08	32.96	37.83	42.71	47.58
3.80	8.68	13.55	18.43	23.30	78	28.18	33.05	37.93	42.80	47.68
3.90	8.78	13.65	18.53	23.40	80	28.28	33.15	38.03	42.90	47.78
4.00	8.87	13.75	18.62	23.50	82	28.37	33.25	38.12	43.00	47.87
4.10	8.97	13.85	18.72	23.60	84	28.47	33.35	38.22	43.10	47.97
4.19	9.07	13.94	18.82	23.69	86	28.57	33.44	38.32	43.19	48.07
4.29	9.17	14.04	18.92	23.79	88	28.67	33.54	38.42	43.29	48.17
4.39	9.26	14.14	19.01	23.89	90	28.76	33.64	38.51	43.39	48.26
4.49	9.36	14.24	19.11	23.99	92	28.86	33.74	38.61	43.49	48.36
4.58	9.46	14.33	19.21	24.08	94	28.96	33.83	38.71	43.58	48.46
4.68	9.56	14.43	19.31	24.18	96	29.06	33.93	38.81	43.68	48.56
4.78	9.65	14.53	19.40	24.28	98	29.15	34.03	38.90	43.78	48.65

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm
97.50	146.25	195.00	243.75	292.50	341.25	390.00	438.75	487.50	536.25	585.00	633.75

14mm	15mm	16mm	17mm	18mm	19mm	20mm	21mm	22mm	23mm	24mm	25mm
682.50	731.25	780.00	828.75	877.50	926.25	975.00	1023.75	1072.50	1121.25	1170.00	1218.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.90	9.80	14.70	19.60		24.50	29.40	34.30	39.20	44.10
.10	5.00	9.90	14.80	19.70	2	24.60	29.50	34.40	39.30	44.20
.20	5.10	10.00	14.90	19.80	4	24.70	29.60	34.50	39.40	44.30
.29	5.19	10.09	14.99	19.89	6	24.79	29.69	34.59	39.49	44.39
.39	5.29	10.19	15.09	19.99	8	24.89	29.79	34.69	39.59	44.49
.49	5.39	10.29	15.19	20.09	10	24.99	29.89	34.79	39.69	44.59
.59	5.49	10.39	15.29	20.19	12	25.09	29.99	34.89	39.79	44.69
.69	5.59	10.49	15.39	20.29	14	25.19	30.09	34.99	39.89	44.79
.78	5.68	10.58	15.48	20.38	16	25.28	30.18	34.08	39.98	44.88
.88	5.78	10.68	15.58	20.48	18	25.38	30.28	35.18	40.08	44.98
.98	5.88	10.78	15.68	20.58	20	25.48	30.38	35.28	40.18	45.08
1.08	5.98	10.88	15.78	20.68	22	25.58	30.48	35.38	40.28	45.18
1.18	6.08	10.98	15.88	20.78	24	25.68	30.58	35.48	40.38	45.28
1.27	6.17	11.07	15.97	20.87	26	25.77	30.67	35.57	40.47	45.37
1.37	6.27	11.17	16.07	20.97	28	25.87	30.77	35.67	40.57	45.47
1.47	6.37	11.27	16.17	21.07	30	25.97	30.87	35.77	40.67	45.57
1.57	6.47	11.37	16.27	21.17	32	26.07	30.97	35.87	40.77	45.67
1.67	6.57	11.47	16.37	21.27	34	26.17	31.07	35.97	40.87	45.77
1.76	6.66	11.56	16.46	21.36	36	26.26	31.16	36.06	40.96	45.86
1.86	6.76	11.66	16.56	21.46	38	26.36	31.26	36.16	41.06	45.96
1.96	6.86	11.76	16.66	21.56	40	26.46	31.36	36.26	41.16	46.06
2.06	6.96	11.86	16.76	21.66	42	26.56	31.46	36.36	41.26	46.16
2.16	7.06	11.96	16.86	21.76	44	26.66	31.56	36.46	41.36	46.26
2.25	7.15	12.05	16.95	21.85	46	26.75	31.65	36.55	41.45	46.35
2.35	7.25	12.15	17.05	21.95	48	26.85	31.75	36.65	41.55	46.45
2.45	7.35	12.25	17.15	22.05	50	26.95	31.85	36.75	41.65	46.55

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.55	7.45	12.35	17.25	22.15	52	27.05	31.95	36.85	41.75	46.65
2.65	7.55	12.45	17.35	22.25	54	27.15	32.05	36.95	41.85	46.75
2.74	7.64	12.54	17.44	22.34	56	27.24	32.14	37.04	41.94	46.84
2.84	7.74	12.64	17.54	22.44	58	27.34	32.24	37.14	42.04	46.94
2.94	7.84	12.74	17.64	22.54	60	27.44	32.34	37.24	42.14	47.04
3.04	7.94	12.84	17.74	22.64	62	27.54	32.44	37.34	42.24	47.14
3.14	8.04	12.94	17.84	22.74	64	27.64	32.54	37.44	42.34	47.24
3.23	8.13	13.03	17.93	22.83	66	27.73	32.63	37.53	42.43	47.33
3.33	8.23	13.13	18.03	22.93	68	27.83	32.73	37.63	42.53	47.43
3.43	8.33	13.23	18.13	23.03	70	27.93	32.83	37.73	42.63	47.53
3.53	8.43	13.33	18.23	23.13	72	28.03	32.93	37.83	42.73	47.63
3.63	8.53	13.43	18.33	23.23	74	28.13	33.03	37.93	42.83	47.73
3.72	8.62	13.52	18.42	23.32	76	28.22	33.12	38.02	42.92	47.82
3.82	8.72	13.62	18.52	23.42	78	28.32	33.22	38.12	43.02	47.92
3.92	8.82	13.72	18.62	23.52	80	28.42	33.32	38.22	43.12	48.02
4.02	8.92	13.82	18.72	23.62	82	28.52	33.42	38.32	43.22	48.12
4.12	9.02	13.92	18.82	23.72	84	28.62	33.52	38.42	43.32	48.22
4.21	9.11	14.01	18.91	23.81	86	28.71	33.61	38.51	43.41	48.31
4.31	9.21	14.11	19.01	23.91	88	28.81	33.71	38.61	43.51	48.41
4.41	9.31	14.21	19.11	24.01	90	28.91	33.81	38.71	43.61	48.51
4.51	9.41	14.31	19.21	24.11	92	29.01	33.91	38.81	43.71	48.61
4.61	9.51	14.41	19.31	24.21	94	29.11	34.01	38.91	43.81	48.71
4.70	9.60	14.50	19.40	24.30	96	29.20	34.10	39.00	43.90	48.80
4.80	9.70	14.60	19.50	24.40	98	29.30	34.20	39.10	44.00	48.90

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
98.00	147.00	196.00	245.00	294.00	343.00	392.00	441.00	490.00	539.00	588.00	637.00

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
686.00	735.00	784.00	833.00	882.00	931.00	980.00	1029.00	1078.00	1127.00	1176.00	1225.00

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
	4.93	9.85	14.78	19.70	24.63	29.55	34.48	39.40	44.33
.10	5.02	9.95	14.87	19.80	24.72	29.65	34.57	39.50	44.42
.20	5.12	10.05	14.97	19.90	24.82	29.75	34.67	39.60	44.52
.30	5.22	10.15	15.07	20.00	24.92	29.85	34.77	39.70	44.62
.39	5.32	10.24	15.17	20.09	25.02	29.94	34.87	39.79	44.72
.49	5.42	10.34	15.27	20.19	25.12	30.04	34.97	39.89	44.82
.59	5.52	10.44	15.37	20.29	25.22	30.14	35.07	39.99	44.92
.69	5.61	10.54	15.46	20.39	25.31	30.24	35.16	40.09	45.01
.79	5.71	10.64	15.56	20.49	25.41	30.34	35.26	40.19	45.11
.89	5.81	10.74	15.66	20.59	25.51	30.44	35.36	40.29	45.21
.99	5.91	10.84	15.76	20.69	25.61	30.54	35.46	40.39	45.31
1.08	6.01	10.93	15.86	20.78	25.71	30.63	35.56	40.48	45.41
1.18	6.11	11.03	15.96	20.88	25.81	30.73	35.66	40.58	45.51
1.28	6.21	11.13	16.06	20.98	25.91	30.83	35.76	40.68	45.61
1.38	6.30	11.23	16.15	21.08	26.00	30.93	35.85	40.78	45.70
1.48	6.40	11.33	16.25	21.18	26.10	31.03	35.95	40.88	45.80
1.58	6.50	11.43	16.35	21.28	26.20	31.13	36.05	40.98	45.90
1.67	6.60	11.52	16.45	21.37	26.30	31.22	36.15	41.07	46.00
1.77	6.70	11.62	16.55	21.47	26.40	31.32	36.25	41.17	46.10
1.87	6.80	11.72	16.65	21.57	26.50	31.42	36.35	41.27	46.20
1.97	6.90	11.82	16.75	21.67	26.60	31.52	36.45	41.37	46.30
2.07	6.99	11.92	16.84	21.77	26.69	31.62	36.54	41.47	46.39
2.17	7.09	12.02	16.94	21.87	26.79	31.72	36.64	41.57	46.49
2.27	7.19	12.12	17.04	21.97	26.89	31.82	36.74	41.67	46.59
2.36	7.29	12.21	17.14	22.06	26.99	31.91	36.84	41.76	46.69
2.46	7.39	12.31	17.24	22.16	27.09	32.01	36.94	41.86	46.79

2 to 98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
2.56	7.49	12.41	17.34	22.26	27.19	32.11	37.04	41.96	46.89
2.66	7.58	12.51	17.43	22.36	27.28	32.21	37.13	42.06	46.98
2.76	7.68	12.61	17.53	22.46	27.38	32.31	37.23	42.16	47.08
2.86	7.78	12.71	17.63	22.56	27.48	32.41	37.33	42.26	47.18
2.96	7.88	12.81	17.73	22.66	27.58	32.51	37.43	42.36	47.28
3.05	7.98	12.90	17.83	22.75	27.68	32.60	37.53	42.45	47.38
3.15	8.08	13.00	17.93	22.85	27.78	32.70	37.63	42.55	47.48
3.25	8.18	13.10	18.03	22.95	27.88	32.80	37.73	42.65	47.58
3.35	8.27	13.20	18.12	23.05	27.97	32.90	37.82	42.75	47.67
3.45	8.37	13.30	18.22	23.15	28.07	33.00	37.92	42.85	47.77
3.55	8.47	13.40	18.32	23.25	28.17	33.10	38.02	42.95	47.87
3.64	8.57	13.49	18.42	23.34	28.27	33.19	38.12	43.04	47.97
3.74	8.67	13.59	18.52	23.44	28.37	33.29	38.22	43.14	48.07
3.84	8.77	13.69	18.62	23.54	28.47	33.39	38.32	43.24	48.17
3.94	8.87	13.79	18.72	23.64	28.57	33.49	38.42	43.34	48.27
4.04	8.96	13.89	18.81	23.74	28.66	33.59	38.51	43.44	48.36
4.14	9.06	13.99	18.91	23.84	28.76	33.69	38.61	43.54	48.46
4.24	9.16	14.09	19.01	23.94	28.86	33.79	38.71	43.64	48.56
4.33	9.26	14.18	19.11	24.03	28.96	33.88	38.81	43.73	48.66
4.43	9.36	14.28	19.21	24.13	29.06	33.98	38.91	43.83	48.76
4.53	9.46	14.38	19.31	24.23	29.16	34.08	39.01	43.93	48.86
4.63	9.55	14.48	19.40	24.33	29.25	34.18	39.10	44.03	48.95
4.73	9.65	14.58	19.50	24.43	29.35	34.28	39.20	44.13	49.05
4.83	9.75	14.68	19.60	24.53	29.45	34.38	39.30	44.23	49.15

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
98.50	147.75	197.00	246.25	295.50	344.75	394.00	443.25	492.50	541.75	591.00	640.25

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
689.50	738.75	788.00	837.25	886.50	935.75	985.00	1034.25	1083.50	1132.75	1182.00	1231.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.95	9.90	14.85	19.80		24.75	29.70	34.65	39.60	44.55
.10	5.05	10.00	14.95	19.90	2	24.85	29.80	34.75	39.70	44.65
.20	5.15	10.10	15.05	20.00	4	24.95	29.90	34.85	39.80	44.75
.30	5.25	10.20	15.15	20.10	6	25.05	30.00	34.95	39.90	44.85
.40	5.35	10.30	15.25	20.20	8	25.15	30.10	35.05	40.00	44.95
.50	5.45	10.40	15.35	20.30	10	25.25	30.20	35.15	40.10	45.05
.59	5.54	10.49	15.44	20.39	12	25.34	30.29	35.24	40.19	45.14
.69	5.64	10.59	15.54	20.49	14	25.44	30.39	35.34	40.29	45.24
.79	5.74	10.69	15.64	20.59	16	25.54	30.49	35.44	40.39	45.34
.89	5.84	10.79	15.74	20.69	18	25.64	30.59	35.54	40.49	45.44
.99	5.94	10.89	15.84	20.79	20	25.74	30.69	35.64	40.59	45.54
1.09	6.04	10.99	15.94	20.89	22	25.84	30.79	35.74	40.69	45.64
1.19	6.14	11.09	16.04	20.99	24	25.94	30.89	35.84	40.79	45.74
1.29	6.24	11.19	16.14	21.09	26	26.04	30.99	35.94	40.89	45.84
1.39	6.34	11.29	16.24	21.19	28	26.14	31.09	36.04	40.99	45.94
1.49	6.44	11.39	16.34	21.29	30	26.24	31.19	36.14	41.09	46.04
1.58	6.53	11.48	16.43	21.38	32	26.33	31.28	36.23	41.18	46.13
1.68	6.63	11.58	16.53	21.48	34	26.43	31.38	36.33	41.28	46.23
1.78	6.73	11.68	16.63	21.58	36	26.53	31.48	36.43	41.38	46.33
1.88	6.83	11.78	16.73	21.68	38	26.63	31.58	36.53	41.48	46.43
1.98	6.93	11.88	16.83	21.78	40	26.73	31.68	36.63	41.58	46.53
2.08	7.03	11.98	16.93	21.88	42	26.83	31.78	36.73	41.68	46.63
2.18	7.13	12.08	17.03	21.98	44	26.93	31.88	36.83	41.78	46.73
2.28	7.23	12.18	17.13	22.08	46	27.03	31.98	36.93	41.88	46.83
2.38	7.33	12.28	17.23	22.18	48	27.13	32.08	37.03	41.98	46.93
2.48	7.43	12.38	17.33	22.28	50	27.23	32.18	37.13	42.08	47.03

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.57	7.52	12.47	17.42	22.37	52	27.32	32.27	37.22	42.17	47.12
2.67	7.62	12.57	17.52	22.47	54	27.42	32.37	37.32	42.27	47.22
2.77	7.72	12.67	17.62	22.57	56	27.52	32.47	37.42	42.37	47.32
2.87	7.82	12.77	17.72	22.67	58	27.62	32.57	37.52	42.47	47.42
2.97	7.92	12.87	17.82	22.77	60	27.72	32.67	37.62	42.57	47.52
3.07	8.02	12.97	17.92	22.87	62	27.82	32.77	37.72	42.67	47.62
3.17	8.12	13.07	18.02	22.97	64	27.92	32.87	37.82	42.77	47.72
3.27	8.22	13.17	18.12	23.07	66	28.02	32.97	37.92	42.87	47.82
3.37	8.32	13.27	18.22	23.17	68	28.12	33.07	38.02	42.97	47.92
3.47	8.42	13.37	18.32	23.27	70	28.22	33.17	38.12	43.07	48.02
3.56	8.51	13.46	18.41	23.36	72	28.31	33.26	38.21	43.16	48.11
3.66	8.61	13.56	18.51	23.46	74	28.41	33.36	38.31	43.26	48.21
3.76	8.71	13.66	18.61	23.56	76	28.51	33.46	38.41	43.36	48.31
3.86	8.81	13.76	18.71	23.66	78	28.61	33.56	38.51	43.46	48.41
3.96	8.91	13.86	18.81	23.76	80	28.71	33.66	38.61	43.56	48.51
4.06	9.01	13.96	18.91	23.86	82	28.81	33.76	38.71	43.66	48.61
4.16	9.11	14.06	19.01	23.96	84	28.91	33.86	38.81	43.76	48.71
4.26	9.21	14.16	19.11	24.06	86	29.01	33.96	38.91	43.86	48.81
4.36	9.31	14.26	19.21	24.16	88	29.11	34.06	39.01	43.96	48.91
4.46	9.41	14.36	19.31	24.26	90	29.21	34.16	39.11	44.06	49.01
4.55	9.50	14.45	19.40	24.35	92	29.30	34.25	39.20	44.15	49.10
4.65	9.60	14.55	19.50	24.45	94	29.40	34.35	39.30	44.25	49.20
4.75	9.70	14.65	19.60	24.55	96	29.50	34.45	39.40	44.35	49.30
4.85	9.80	14.75	19.70	24.65	98	29.60	34.55	39.50	44.45	49.40

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
99.00	148.50	198.00	247.50	297.00	346.50	396.00	445.50	495.00	544.50	594.00	643.50

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
693.00	742.50	792.00	841.50	891.00	940.50	990.00	1039.50	1089.00	1138.50	1188.00	1237.50

ft to	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
98	4.98	9.95	14.93	19.90		24.88	29.85	34.83	39.80	44.78
.10	5.07	10.05	15.02	20.00	2	24.97	29.95	34.92	39.90	44.87
.20	5.17	10.15	15.12	20.10	4	25.07	30.05	35.02	40.00	44.97
.30	5.27	10.25	15.22	20.20	6	25.17	30.15	35.12	40.10	45.07
.40	5.37	10.35	15.32	20.30	8	25.27	30.25	35.22	40.20	45.17
.50	5.47	10.45	15.42	20.40	10	25.37	30.35	35.32	40.30	45.27
.60	5.57	10.55	15.52	20.50	12	25.47	30.45	35.42	40.40	45.37
.70	5.67	10.65	15.62	20.60	14	25.57	30.55	35.52	40.50	45.47
.80	5.77	10.75	15.72	20.70	16	25.67	30.65	35.62	40.60	45.57
.90	5.87	10.85	15.82	20.80	18	25.77	30.75	35.72	40.70	45.67
1.00	5.97	10.95	15.92	20.90	20	25.87	30.85	35.82	40.80	45.77
1.09	6.07	11.04	16.02	20.99	22	25.97	30.94	35.92	40.89	45.87
1.19	6.17	11.14	16.12	21.09	24	26.07	31.04	36.02	40.99	45.97
1.29	6.27	11.24	16.22	21.19	26	26.17	31.14	36.12	41.09	46.07
1.39	6.37	11.34	16.32	21.29	28	26.27	31.24	36.22	41.19	46.17
1.49	6.47	11.44	16.42	21.39	30	26.37	31.34	36.32	41.29	46.27
1.59	6.57	11.54	16.52	21.49	32	26.47	31.44	36.42	41.39	46.37
1.69	6.67	11.64	16.62	21.59	34	26.57	31.54	36.52	41.49	46.47
1.79	6.77	11.74	16.72	21.69	36	26.67	31.64	36.62	41.59	46.57
1.89	6.87	11.84	16.82	21.79	38	26.77	31.74	36.72	41.69	46.67
1.99	6.97	11.94	16.92	21.89	40	26.87	31.84	36.82	41.79	46.77
2.09	7.06	12.04	17.01	21.99	42	26.96	31.94	36.91	41.89	46.86
2.19	7.16	12.14	17.11	22.09	44	27.06	32.04	37.01	41.99	46.96
2.29	7.26	12.24	17.21	22.19	46	27.16	32.14	37.11	42.09	47.06
2.39	7.36	12.34	17.31	22.29	48	27.26	32.24	37.21	42.19	47.16
2.49	7.46	12.44	17.41	22.39	50	27.36	32.34	37.31	42.29	47.26

ft to	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
98	7.56	12.54	17.51	22.49	52	27.46	32.44	37.41	42.39	47.36
2.59	7.66	12.64	17.61	22.59	54	27.56	32.54	37.51	42.49	47.46
2.69	7.76	12.74	17.71	22.69	56	27.66	32.64	37.61	42.59	47.56
2.79	7.86	12.84	17.81	22.79	58	27.76	32.74	37.71	42.69	47.66
2.89	7.96	12.94	17.91	22.89	60	27.86	32.84	37.81	42.79	47.76
2.99	8.06	13.03	18.01	22.98	62	27.96	32.93	37.91	42.88	47.86
3.08	8.16	13.13	18.11	23.08	64	28.06	33.03	38.01	42.98	47.96
3.18	8.26	13.23	18.21	23.18	66	28.16	33.13	38.11	43.08	48.06
3.28	8.36	13.33	18.31	23.28	68	28.26	33.23	38.21	43.18	48.16
3.38	8.46	13.43	18.41	23.38	70	28.36	33.33	38.31	43.28	48.26
3.48	8.56	13.53	18.51	23.48	72	28.46	33.43	38.41	43.38	48.36
3.58	8.66	13.63	18.61	23.58	74	28.56	33.53	38.51	43.48	48.46
3.68	8.76	13.73	18.71	23.68	76	28.66	33.63	38.61	43.58	48.56
3.78	8.86	13.83	18.81	23.78	78	28.76	33.73	38.71	43.68	48.66
3.88	8.96	13.93	18.91	23.88	80	28.86	33.83	38.81	43.78	48.76
3.98	9.05	14.03	19.00	23.98	82	28.95	33.93	38.90	43.88	48.85
4.08	9.15	14.13	19.10	24.08	84	29.05	34.03	39.00	43.98	48.95
4.18	9.25	14.23	19.20	24.18	86	29.15	34.13	39.10	44.08	49.05
4.28	9.35	14.33	19.30	24.28	88	29.25	34.23	39.20	44.18	49.15
4.38	9.45	14.43	19.40	24.38	90	29.35	34.33	39.30	44.28	49.25
4.48	9.55	14.53	19.50	24.48	92	29.45	34.43	39.40	44.38	49.35
4.58	9.65	14.63	19.60	24.58	94	29.55	34.53	39.50	44.48	49.45
4.68	9.75	14.73	19.70	24.68	96	29.65	34.63	39.60	44.58	49.55
4.78	9.85	14.83	19.80	24.78	98	29.75	34.73	39.70	44.68	49.65

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
99.50	149.25	199.00	248.75	298.50	348.25	398.00	447.75	497.50	547.25	597.00	646.75

14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
696.50	746.25	796.00	845.75	895.50	945.25	995.00	1044.75	1094.50	1144.25	1194.00	1243.75

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	5.00	10.00	15.00	20.00		25.00	30.00	35.00	40.00	45.00
.10	5.10	10.10	15.10	20.10	2	25.10	30.10	35.10	40.10	45.10
.20	5.20	10.20	15.20	20.20	4	25.20	30.20	35.20	40.20	45.20
.30	5.30	10.30	15.30	20.30	6	25.30	30.30	35.30	40.30	45.30
.40	5.40	10.40	15.40	20.40	8	25.40	30.40	35.40	40.40	45.40
.50	5.50	10.50	15.50	20.50	10	25.50	30.50	35.50	40.50	45.50
.60	5.60	10.60	15.60	20.60	12	25.60	30.60	35.60	40.60	45.60
.70	5.70	10.70	15.70	20.70	14	25.70	30.70	35.70	40.70	45.70
.80	5.80	10.80	15.80	20.80	16	25.80	30.80	35.80	40.80	45.80
.90	5.90	10.90	15.90	20.90	18	25.90	30.90	35.90	40.90	45.90
1.00	6.00	11.00	16.00	21.00	20	26.00	31.00	36.00	41.00	46.00
1.10	6.10	11.10	16.10	21.10	22	26.10	31.10	36.10	41.10	46.10
1.20	6.20	11.20	16.20	21.20	24	26.20	31.20	36.20	41.20	46.20
1.30	6.30	11.30	16.30	21.30	26	26.30	31.30	36.30	41.30	46.30
1.40	6.40	11.40	16.40	21.40	28	26.40	31.40	36.40	41.40	46.40
1.50	6.50	11.50	16.50	21.50	30	26.50	31.50	36.50	41.50	46.50
1.60	6.60	11.60	16.60	21.60	32	26.60	31.60	36.60	41.60	46.60
1.70	6.70	11.70	16.70	21.70	34	26.70	31.70	36.70	41.70	46.70
1.80	6.80	11.80	16.80	21.80	36	26.80	31.80	36.80	41.80	46.80
1.90	6.90	11.90	16.90	21.90	38	26.90	31.90	36.90	41.90	46.90
2.00	7.00	12.00	17.00	22.00	40	27.00	32.00	37.00	42.00	47.00
2.10	7.10	12.10	17.10	22.10	42	27.10	32.10	37.10	42.10	47.10
2.20	7.20	12.20	17.20	22.20	44	27.20	32.20	37.20	42.20	47.20
2.30	7.30	12.30	17.30	22.30	46	27.30	32.30	37.30	42.30	47.30
2.40	7.40	12.40	17.40	22.40	48	27.40	32.40	37.40	42.40	47.40
2.50	7.50	12.50	17.50	22.50	50	27.50	32.50	37.50	42.50	47.50

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.60	7.60	12.60	17.60	22.60	52	27.60	32.60	37.60	42.60	47.60
2.70	7.70	12.70	17.70	22.70	54	27.70	32.70	37.70	42.70	47.70
2.80	7.80	12.80	17.80	22.80	56	27.80	32.80	37.80	42.80	47.80
2.90	7.90	12.90	17.90	22.90	58	27.90	32.90	37.90	42.90	47.90
3.00	8.00	13.00	18.00	23.00	60	28.00	33.00	38.00	43.00	48.00
3.10	8.10	13.10	18.10	23.10	62	28.10	33.10	38.10	43.10	48.10
3.20	8.20	13.20	18.20	23.20	64	28.20	33.20	38.20	43.20	48.20
3.30	8.30	13.30	18.30	23.30	66	28.30	33.30	38.30	43.30	48.30
3.40	8.40	13.40	18.40	23.40	68	28.40	33.40	38.40	43.40	48.40
3.50	8.50	13.50	18.50	23.50	70	28.50	33.50	38.50	43.50	48.50
3.60	8.60	13.60	18.60	23.60	72	28.60	33.60	38.60	43.60	48.60
3.70	8.70	13.70	18.70	23.70	74	28.70	33.70	38.70	43.70	48.70
3.80	8.80	13.80	18.80	23.80	76	28.80	33.80	38.80	43.80	48.80
3.90	8.90	13.90	18.90	23.90	78	28.90	33.90	38.90	43.90	48.90
4.00	9.00	14.00	19.00	24.00	80	29.00	34.00	39.00	44.00	49.00
4.10	9.10	14.10	19.10	24.10	82	29.10	34.10	39.10	44.10	49.10
4.20	9.20	14.20	19.20	24.20	84	29.20	34.20	39.20	44.20	49.20
4.30	9.30	14.30	19.30	24.30	86	29.30	34.30	39.30	44.30	49.30
4.40	9.40	14.40	19.40	24.40	88	29.40	34.40	39.40	44.40	49.40
4.50	9.50	14.50	19.50	24.50	90	29.50	34.50	39.50	44.50	49.50
4.60	9.60	14.60	19.60	24.60	92	29.60	34.60	39.60	44.60	49.60
4.70	9.70	14.70	19.70	24.70	94	29.70	34.70	39.70	44.70	49.70
4.80	9.80	14.80	19.80	24.80	96	29.80	34.80	39.80	44.80	49.80
4.90	9.90	14.90	19.90	24.90	98	29.90	34.90	39.90	44.90	49.90

2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	450.00	500.00	550.00	600.00	650.00
14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
700.00	750.00	800.00	850.00	900.00	950.00	1000.00	1050.00	1100.00	1150.00	1200.00	1250.00

Rafters and Gables.

FOURTH PITCH				THIRD PITCH				HALF PITCH							
Width of Building	Length of Rafter		From Plate to Comb	Area of Gable	Length of Rafter	From Plate to Comb		Area of Gable	Length of Rafter	From Plate to Comb		Area of Gable			
	ft.	in.	ft.	in.	ft.	in.	ft.	in.	ft.	in.	ft.	in.			
6	3	4	1	6	9	3	7	2	0	12	4	3	3	0	18
7	3	11	1	9	12	4	0	2	4	16	5	0	3	6	25
8	4	6	2	0	16	4	10	2	8	21	5	8	4	0	32
9	5	0	2	3	20	5	5	3	0	27	6	5	4	6	41
10	5	7	2	6	25	6	0	3	4	33	7	1	5	0	50
12	6	8	3	0	36	7	2	4	0	48	8	6	6	0	72
14	7	10	3	6	49	8	5	4	8	65	9	11	7	0	98
16	9	0	4	0	64	9	7	5	4	85	11	4	8	0	128
18	10	1	4	6	81	10	10	6	0	108	12	9	9	0	162
20	11	2	5	0	100	12	0	6	8	133	14	2	10	0	200
22	12	4	5	6	121	13	2	7	4	161	15	7	11	0	242
24	13	5	6	0	144	14	5	8	0	192	17	0	12	0	288
26	14	6	6	6	169	15	7	8	8	225	18	6	13	0	338
28	15	8	7	0	196	16	10	9	4	261	19	11	14	0	392
30	16	9	7	6	225	18	0	10	0	300	21	4	15	0	450
32	17	11	8	0	256	19	2	10	8	341	22	9	16	0	512

To the lengths of rafters above given, must be added the desired projection for cornice. Add also to make stock lengths.

For length of rafter on one-way roofs, take the rafter given for double the width, thus: The rafter for a one-way roof on a building 10 feet wide, 4th pitch, is that given for 20 feet wide, or 11 feet 2 inches.

In area of gable above given no allowance is made for waste or laps.

To verify above or obtain length of rafters for buildings of other widths than above given, multiply the width of building by .559 for 4th pitch; by .6 for 3d pitch, and by .71 for half pitch.

Round Tanks.

Gallons	Inside Diameter	Length of Stave	Pieces of 2 x 6 Required for Sides		Diameter	Pieces of 2 x 12 Required for Bottom		Pieces of 2 x 10 Required for Bottom	
		ft. in.	Pieces	ft. in.		Pieces	ft. in.	Pieces	ft. in.
353	6	2 0	42	2 0	6	2	6 0	4	6 0
458	6	2 6	42	2 6		2	5 6	4	5 0
1198	6	6 0	42	6 0		2	4 4		
480	7	2 0	50	2 0	7	3	7 0	5	7 0
624	7	2 6	50	2 6		2	6 3	2	6 3
						2	5 0	2	4 8
627	8	2 0	55	2 0	8	4	8 0	6	8 0
815	8	2 6	55	2 6		2	7 0	2	7 6
2130	8	6 0	55	6 0		2	5 3	2	6 6
						2	10 0	6	10 0
979	10	2 0	70	2 0	10	2	9 9	2	9 0
1273	10	2 6	70	2 6		2	9 3	2	8 0
3329	10	6 0	70	6 0		2	8 0	2	6 0
						2	6 0		
1833	12	2 6	85	2 6	12	6	12 0		
6486	12	8 0	85	8 0		2	10 4		
						2	8 9		
						2	6 6		
1003	8	3 0	55	3 0					

In estimating capacity of above, 4 inches is deducted from length of stave, making a 2-foot tank 20 inches deep inside. Tanks same width top and bottom.

2 x 4,

1 x 8

LENGTH					No. Pieces	LENGTH					
10	12	14	16	18		20	22	24	26	28	30
FEET						FEET					
6 $\frac{1}{2}$	8	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	12	1	13 $\frac{1}{2}$	14 $\frac{1}{2}$	16	17 $\frac{1}{2}$	18 $\frac{1}{2}$	20
13	16	19	21	24	2	27	29	32	35	37	40
20	24	28	32	36	3	40	44	48	52	56	60
27	32	37	43	48	4	53	59	64	69	75	80
33	40	47	53	60	5	67	73	80	87	93	100
40	48	56	64	72	6	80	88	96	104	112	120
47	56	65	75	84	7	93	103	112	121	131	140
53	64	75	85	96	8	107	117	128	139	149	160
60	72	84	96	108	9	120	132	144	156	168	180
67	80	93	107	120	10	133	147	160	173	187	200
73	88	103	117	132	11	147	161	176	191	205	220
80	96	112	128	144	12	160	176	192	208	224	240
87	104	121	139	156	13	173	191	208	225	243	260
93	112	131	149	168	14	187	205	224	243	261	280
100	120	140	160	180	15	200	220	240	260	280	300
107	128	149	171	192	16	213	235	256	277	299	320
113	136	159	181	204	17	227	249	272	295	317	340
120	144	168	192	216	18	240	264	288	312	336	360
127	152	177	203	228	19	253	279	304	329	355	380
133	160	187	213	240	20	267	293	320	347	373	400
140	168	196	224	252	21	280	308	336	364	392	420
147	176	205	235	264	22	293	323	352	381	411	440
153	184	215	245	276	23	307	337	368	399	429	460
160	192	224	256	288	24	320	352	384	416	448	480
167	200	233	267	300	25	333	367	400	433	467	500
173	208	243	277	312	26	347	381	416	451	485	520
180	216	252	288	324	27	360	396	432	468	504	540
187	224	261	299	336	28	373	411	448	485	523	560
193	232	271	309	348	29	387	425	464	503	541	580
200	240	280	320	360	30	400	440	480	520	560	600
207	248	289	331	372	31	413	455	496	537	579	620
213	256	299	341	384	32	427	469	512	555	597	640
220	264	308	352	396	33	440	484	528	572	616	660
227	272	317	363	408	34	453	499	544	589	635	680
233	280	327	373	420	35	467	513	560	607	653	700
240	288	336	384	432	36	480	528	576	624	672	720
247	296	345	395	444	37	493	543	592	641	691	740
253	304	355	405	456	38	507	557	608	659	709	760
260	312	364	416	468	39	520	572	624	676	728	780
267	320	373	427	480	40	533	587	640	693	747	800
273	328	383	437	492	41	547	601	656	711	765	820
280	336	392	448	504	42	560	616	672	728	784	840
287	344	401	459	516	43	573	631	688	745	803	860
293	352	411	469	528	44	587	645	704	763	821	880
300	360	420	480	540	45	600	660	720	780	840	900
307	368	429	491	552	46	613	675	736	797	859	920
313	376	439	501	564	47	627	689	752	815	877	940
320	384	448	512	576	48	640	704	768	832	896	960
327	392	457	523	588	49	653	719	784	849	915	980
333	400	467	533	600	50	667	733	800	867	933	1000
1333	1600	1867	2133	2400	200	2667	2933	3200	3467	3733	4000
2000	2400	2800	3200	3600	300	4000	4400	4800	5200	5600	6000
2667	3200	3733	4267	4800	400	5333	5867	6400	6933	7467	8000
3333	4000	4667	5333	6000	500	6667	7333	8000	8667	9333	10000
4000	4800	5600	6400	7200	600	8000	8800	9600	10400	11200	12000

2 x 4,

1 x 8

LENGTH					No. Pieces	LENGTH					
10	12	14	16	18		20	22	24	26	28	30
FEET						FEET					
340	408	476	544	612	51	680	748	816	884	952	1020
347	416	485	555	624	52	693	763	832	901	971	1040
353	424	495	565	636	53	707	777	848	919	989	1060
360	432	504	576	648	54	720	792	864	936	1008	1080
367	440	513	587	660	55	733	807	880	953	1027	1100
373	448	523	597	672	56	747	821	896	971	1045	1120
380	456	532	608	684	57	760	836	912	988	1064	1140
387	464	541	619	696	58	773	851	928	1005	1083	1160
393	472	551	629	708	59	787	865	944	1023	1101	1180
400	480	560	640	720	60	800	880	960	1040	1120	1200
407	488	569	651	732	61	813	895	976	1057	1139	1220
413	496	579	661	744	62	827	909	992	1075	1157	1240
420	504	588	672	756	63	840	924	1008	1092	1176	1260
427	512	597	683	768	64	853	939	1024	1109	1195	1280
433	520	607	693	780	65	867	953	1040	1127	1213	1300
440	528	616	704	792	66	880	968	1056	1144	1232	1320
447	536	625	715	804	67	893	983	1072	1161	1251	1340
453	544	635	725	816	68	907	997	1088	1179	1269	1360
460	552	644	736	828	69	920	1012	1104	1196	1288	1380
467	560	653	747	840	70	933	1027	1120	1213	1307	1400
473	568	663	757	852	71	947	1041	1136	1231	1325	1420
480	576	672	768	864	72	960	1056	1152	1248	1344	1440
487	584	681	779	876	73	973	1071	1168	1265	1363	1460
493	592	691	789	888	74	987	1085	1184	1283	1381	1480
500	600	700	800	900	75	1000	1100	1200	1300	1400	1500
507	608	709	811	912	76	1013	1115	1216	1317	1419	1520
513	616	719	821	924	77	1027	1129	1232	1335	1437	1540
520	624	728	832	936	78	1040	1144	1248	1352	1456	1560
527	632	737	843	948	79	1053	1159	1264	1369	1475	1580
533	640	747	853	960	80	1067	1173	1280	1387	1493	1600
540	648	756	864	972	81	1080	1188	1296	1404	1512	1620
547	656	765	875	984	82	1093	1203	1312	1421	1531	1640
553	664	775	885	996	83	1107	1217	1328	1439	1549	1660
560	672	784	896	1008	84	1120	1232	1344	1456	1568	1680
567	680	793	907	1020	85	1133	1247	1360	1473	1587	1700
573	688	803	917	1032	86	1147	1261	1376	1491	1605	1720
580	696	812	928	1044	87	1160	1276	1392	1508	1624	1740
587	704	821	939	1056	88	1173	1291	1408	1525	1643	1760
593	712	831	949	1068	89	1187	1305	1424	1543	1661	1780
600	720	840	960	1080	90	1200	1320	1440	1560	1680	1800
607	728	849	971	1092	91	1213	1335	1456	1577	1699	1820
613	736	859	981	1104	92	1227	1349	1472	1595	1717	1840
620	744	868	992	1116	93	1240	1364	1488	1612	1736	1860
627	752	877	1003	1128	94	1253	1379	1504	1629	1755	1880
633	760	887	1013	1140	95	1267	1393	1520	1647	1773	1900
640	768	896	1024	1152	96	1280	1408	1536	1664	1792	1920
647	776	905	1035	1164	97	1293	1423	1552	1681	1811	1940
653	784	915	1045	1176	98	1307	1437	1568	1699	1829	1960
660	792	924	1056	1188	99	1320	1452	1584	1716	1848	1980
667	800	933	1067	1200	100	1333	1467	1600	1733	1867	2000
4667	5600	6533	7467	8400	700	9333	10267	11200	12133	13067	14000
5333	6400	7467	8533	9600	800	10667	11733	12800	13867	14933	16000
6000	7200	8400	9600	10800	900	12000	13200	14400	15600	16800	18000
6667	8000	9333	10667	12000	1000	13333	14667	16000	17333	18667	20000

2 x 6,

1 x 12, 1½ x 8, or 3 x 4

LENGTH					No. Pieces	LENGTH					
10	12	14	16	18		20	22	24	26	28	30
FEET						FEET					
10	12	14	16	18	1	20	22	24	26	28	30
20	24	28	32	36	2	40	44	48	52	56	60
30	36	42	48	54	3	60	66	72	78	84	90
40	48	56	64	72	4	80	88	96	104	112	120
50	60	70	80	90	5	100	110	120	130	140	150
60	72	84	96	108	6	120	132	144	156	168	180
70	84	98	112	126	7	140	154	168	182	196	210
80	96	112	128	144	8	160	176	192	208	224	240
90	108	126	144	162	9	180	198	216	234	252	270
100	120	140	160	180	10	200	220	240	260	280	300
110	132	154	176	198	11	220	242	264	286	308	330
120	144	168	192	216	12	240	264	288	312	336	360
130	156	182	208	234	13	260	286	312	338	364	390
140	168	196	224	252	14	280	308	336	364	392	420
150	180	210	240	270	15	300	330	360	390	420	450
160	192	224	256	288	16	320	352	384	416	448	480
170	204	238	272	306	17	340	374	408	442	476	510
180	216	252	288	324	18	360	396	432	468	504	540
190	228	266	304	342	19	380	418	456	494	532	570
200	240	280	320	360	20	400	440	480	520	560	600
210	252	294	336	378	21	420	462	504	546	588	630
220	264	308	352	396	22	440	484	528	572	616	660
230	276	322	368	414	23	460	506	552	598	644	690
240	288	336	384	432	24	480	528	576	624	672	720
250	300	350	400	450	25	500	550	600	650	700	750
260	312	364	416	468	26	520	572	624	676	728	780
270	324	378	432	486	27	540	594	648	702	756	810
280	336	392	448	504	28	560	616	672	728	784	840
290	348	406	464	522	29	580	638	696	754	812	870
300	360	420	480	540	30	600	660	720	780	840	900
310	372	434	496	558	31	620	682	744	806	868	930
320	384	448	512	576	32	640	704	768	832	896	960
330	396	462	528	594	33	660	726	792	858	924	990
340	408	476	544	612	34	680	748	816	884	952	1020
350	420	490	560	630	35	700	770	840	910	980	1050
360	432	504	576	648	36	720	792	864	936	1008	1080
370	444	518	592	666	37	740	814	888	962	1036	1110
380	456	532	608	684	38	760	836	912	988	1064	1140
390	468	546	624	702	39	780	858	936	1014	1092	1170
400	480	560	640	720	40	800	880	960	1040	1120	1200
410	492	574	656	738	41	820	902	984	1066	1148	1230
420	504	588	672	756	42	840	924	1008	1092	1176	1260
430	516	602	688	774	43	860	946	1032	1118	1204	1290
440	528	616	704	792	44	880	968	1056	1144	1232	1320
450	540	630	720	810	45	900	990	1080	1170	1260	1350
460	552	644	736	828	46	920	1012	1104	1196	1288	1380
470	564	658	752	846	47	940	1034	1128	1222	1316	1410
480	576	672	768	864	48	960	1056	1152	1248	1344	1440
490	588	686	784	882	49	980	1078	1176	1274	1372	1470
500	600	700	800	900	50	1000	1100	1200	1300	1400	1500
2000	2400	2800	3200	3600	200	4000	4400	4800	5200	5600	6000
3000	3600	4200	4800	5400	300	6000	6600	7200	7800	8400	9000
4000	4800	5600	6400	7200	400	8000	8800	9600	10400	11200	12000
5000	6000	7000	8000	9000	500	10000	11000	12000	13000	14000	15000
6000	7200	8400	9600	10800	600	12000	13200	14400	15600	16800	18000

2 x 6,

1 x 12, 1½ x 8, or 3 x 4

LENGTH FEET					No. Pieces	LENGTH FEET					
10	12	14	16	18		20	22	24	26	28	30
510	612	714	816	918	51	1020	1122	1224	1326	1428	1530
520	624	728	832	936	52	1040	1144	1248	1352	1456	1560
530	636	742	848	954	53	1060	1166	1272	1378	1484	1590
540	648	756	864	972	54	1080	1188	1296	1404	1512	1620
550	660	770	880	990	55	1100	1210	1320	1430	1540	1650
560	672	784	896	1008	56	1120	1232	1344	1456	1568	1680
570	684	798	912	1026	57	1140	1254	1368	1482	1596	1710
580	696	812	928	1044	58	1160	1276	1392	1508	1624	1740
590	708	826	944	1062	59	1180	1298	1416	1534	1652	1770
600	720	840	960	1080	60	1200	1320	1440	1560	1680	1800
610	732	854	976	1098	61	1220	1342	1464	1586	1708	1830
620	744	868	992	1116	62	1240	1364	1488	1612	1736	1860
630	756	882	1008	1134	63	1260	1386	1512	1638	1764	1890
640	768	896	1024	1152	64	1280	1408	1536	1664	1792	1920
650	780	910	1040	1170	65	1300	1430	1560	1690	1820	1950
660	792	924	1056	1188	66	1320	1452	1584	1716	1848	1980
670	804	938	1072	1206	67	1340	1474	1608	1742	1876	2010
680	816	952	1088	1224	68	1360	1496	1632	1768	1904	2040
690	828	966	1104	1242	69	1380	1518	1656	1794	1932	2070
700	840	980	1120	1260	70	1400	1540	1680	1820	1960	2100
710	852	994	1136	1278	71	1420	1562	1704	1846	1988	2130
720	864	1008	1152	1296	72	1440	1584	1728	1872	2016	2160
730	876	1022	1168	1314	73	1460	1606	1752	1898	2044	2190
740	888	1036	1184	1332	74	1480	1628	1776	1924	2072	2220
750	900	1050	1200	1350	75	1500	1650	1800	1950	2100	2250
760	912	1064	1216	1368	76	1520	1672	1824	1976	2128	2280
770	924	1078	1232	1386	77	1540	1694	1848	2002	2156	2310
780	936	1092	1248	1404	78	1560	1716	1872	2028	2184	2340
790	948	1106	1264	1422	79	1580	1738	1896	2054	2212	2370
800	960	1120	1280	1440	80	1600	1760	1920	2080	2240	2400
810	972	1134	1296	1458	81	1620	1782	1944	2106	2268	2430
820	984	1148	1312	1476	82	1640	1804	1968	2132	2296	2460
830	996	1162	1328	1494	83	1660	1826	1992	2158	2324	2490
840	1008	1176	1344	1512	84	1680	1848	2016	2184	2352	2520
850	1020	1190	1360	1530	85	1700	1870	2040	2210	2380	2550
860	1032	1204	1376	1548	86	1720	1892	2064	2236	2408	2580
870	1044	1218	1392	1566	87	1740	1914	2088	2262	2436	2610
880	1056	1232	1408	1584	88	1760	1936	2112	2288	2464	2640
890	1068	1246	1424	1602	89	1780	1958	2136	2314	2492	2670
900	1080	1260	1440	1620	90	1800	1980	2160	2340	2520	2700
910	1092	1274	1456	1638	91	1820	2002	2184	2366	2548	2730
920	1104	1288	1472	1656	92	1840	2024	2208	2392	2576	2760
930	1116	1302	1488	1674	93	1860	2046	2232	2418	2604	2790
940	1128	1316	1504	1692	94	1880	2068	2256	2444	2632	2820
950	1140	1330	1520	1710	95	1900	2090	2280	2470	2660	2850
960	1152	1344	1536	1728	96	1920	2112	2304	2496	2688	2880
970	1164	1358	1552	1746	97	1940	2134	2328	2522	2716	2910
980	1176	1372	1568	1764	98	1960	2156	2352	2548	2744	2940
990	1188	1386	1584	1782	99	1980	2178	2376	2574	2772	2970
1000	1200	1400	1600	1800	100	2000	2200	2400	2600	2800	3000
7000	8400	9800	11200	12600	700	14000	15400	16800	18200	19600	21000
8000	9600	11200	12800	14400	800	16000	17600	19200	20800	22400	24000
9000	10800	12600	14400	16200	900	18000	19800	21600	23400	25200	27000
10000	12000	14000	16000	18000	1000	20000	22000	24000	26000	28000	30000

2 x 8,
4 x 4, or 1 x 16

For 2 x 16, X 2
For 4 x 8, X 2

LENGTH					No. Pieces	LENGTH					
10	12	14	16	18		20	22	24	26	28	30
FEET						FEET					
13½	16	18½	21½	24	1	26½	29½	32	34½	37½	40
27	32	37	43	48	2	53	59	64	69	75	80
40	48	56	64	72	3	80	88	96	104	112	120
53	64	75	85	96	4	107	117	128	139	149	160
67	80	93	107	120	5	133	147	160	173	187	200
80	96	112	128	144	6	160	176	192	208	224	240
93	112	131	149	168	7	187	205	224	243	261	280
107	128	149	171	192	8	213	235	256	277	299	320
120	144	168	192	216	9	240	264	288	312	336	360
133	160	187	213	240	10	267	293	320	347	373	400
147	176	205	235	264	11	293	323	352	381	411	440
160	192	224	256	288	12	320	352	384	416	448	480
173	208	243	277	312	13	347	381	416	451	485	520
187	224	261	299	336	14	373	411	448	485	523	560
200	240	280	320	360	15	400	440	480	520	560	600
213	256	299	341	384	16	427	469	512	555	597	640
227	272	317	363	408	17	453	499	544	589	635	680
240	288	336	384	432	18	480	528	576	624	672	720
253	304	355	405	456	19	507	557	608	659	709	760
267	320	373	427	480	20	533	587	640	693	747	800
280	336	392	448	504	21	560	616	672	728	784	840
293	352	411	469	528	22	587	645	704	763	821	880
307	368	429	491	552	23	613	675	736	797	859	920
320	384	448	512	576	24	640	704	768	832	896	960
333	400	467	533	600	25	667	733	800	867	933	1000
347	416	485	555	624	26	693	763	832	901	971	1040
360	432	504	576	648	27	720	792	864	936	1008	1080
373	448	523	597	672	28	747	821	896	971	1045	1120
387	464	541	619	696	29	773	851	928	1005	1083	1160
400	480	560	640	720	30	800	880	960	1040	1120	1200
413	496	579	661	744	31	827	909	992	1075	1157	1240
427	512	597	683	768	32	853	939	1024	1109	1195	1280
440	528	616	704	792	33	880	968	1056	1144	1232	1320
453	544	635	725	816	34	907	997	1088	1179	1269	1360
467	560	653	747	840	35	933	1027	1120	1213	1307	1400
480	576	672	768	864	36	960	1056	1152	1248	1344	1440
493	592	691	789	888	37	987	1085	1184	1283	1381	1480
507	608	709	811	912	38	1013	1115	1216	1317	1419	1520
520	624	728	832	936	39	1040	1144	1248	1352	1456	1560
533	640	747	853	960	40	1067	1173	1280	1387	1493	1600
547	656	765	875	984	41	1093	1203	1312	1421	1531	1640
560	672	784	896	1008	42	1120	1232	1344	1456	1568	1680
573	688	803	917	1032	43	1147	1261	1376	1491	1605	1720
587	704	821	939	1056	44	1173	1291	1408	1525	1643	1760
600	720	840	960	1080	45	1200	1320	1440	1560	1680	1800
613	736	859	981	1104	46	1227	1349	1472	1595	1717	1840
627	752	877	1003	1128	47	1253	1379	1504	1629	1755	1880
640	768	896	1024	1152	48	1280	1408	1536	1664	1762	1920
653	784	915	1045	1176	49	1307	1437	1568	1699	1829	1960
667	800	933	1067	1200	50	1333	1467	1600	1733	1867	2000
2667	3200	3733	4267	4800	266	5333	5867	6400	6933	7467	8000
4000	4800	5600	6400	7200	300	8000	8800	9600	10400	11200	12000
5333	6400	7467	8533	9600	400	10667	11733	12800	13867	14933	16000
6667	8000	9333	10667	12000	500	13333	14667	16000	17333	18667	20000
8000	9600	11200	12800	14400	600	16000	17600	19200	20800	22400	24000

2 x 8,
4 x 4, or 1 x 16

For 2 x 16, X 2
For 4 x 8, X 2

LENGTH					No. Pieces	LENGTH					
10	12	14	16	18		20	22	24	26	28	30
FEET						FEET					
680	816	952	1088	1224	51	1360	1496	1632	1768	1904	2040
693	832	971	1109	1248	52	1387	1525	1664	1803	1941	2080
707	848	989	1131	1272	53	1413	1555	1696	1837	1979	2120
720	864	1008	1152	1296	54	1440	1584	1728	1872	2016	2160
733	880	1027	1173	1320	55	1467	1613	1760	1907	2053	2200
747	896	1045	1195	1344	56	1493	1643	1792	1941	2091	2240
760	912	1064	1216	1368	57	1520	1672	1824	1976	2128	2280
773	928	1083	1237	1392	58	1547	1701	1856	2011	2165	2320
787	944	1101	1259	1416	59	1573	1731	1888	2045	2203	2360
800	960	1120	1280	1440	60	1600	1760	1920	2080	2240	2400
813	976	1139	1301	1464	61	1627	1789	1952	2115	2277	2440
827	992	1157	1323	1488	62	1653	1819	1984	2149	2315	2480
840	1008	1176	1344	1512	63	1680	1848	2016	2184	2352	2520
853	1024	1195	1365	1536	64	1707	1877	2048	2219	2389	2560
867	1040	1213	1387	1560	65	1733	1907	2080	2253	2427	2600
880	1056	1232	1408	1584	66	1760	1936	2112	2288	2464	2640
893	1072	1251	1429	1608	67	1787	1965	2144	2323	2501	2680
907	1088	1269	1451	1632	68	1813	1995	2176	2357	2539	2720
920	1104	1288	1472	1656	69	1840	2024	2208	2392	2576	2760
933	1120	1307	1493	1680	70	1867	2053	2240	2427	2613	2800
947	1136	1325	1515	1704	71	1893	2083	2272	2461	2651	2840
960	1152	1344	1536	1728	72	1920	2112	2304	2496	2688	2880
973	1168	1363	1557	1752	73	1947	2141	2336	2531	2725	2920
987	1184	1381	1579	1776	74	1973	2171	2368	2565	2763	2960
1000	1200	1400	1600	1800	75	2000	2200	2400	2600	2800	3000
1013	1216	1419	1621	1824	76	2027	2229	2432	2635	2837	3040
1027	1232	1437	1643	1848	77	2053	2259	2464	2669	2875	3080
1040	1248	1456	1664	1872	78	2080	2288	2496	2704	2912	3120
1053	1264	1475	1685	1896	79	2107	2317	2528	2739	2949	3160
1067	1280	1493	1707	1920	80	2133	2347	2560	2773	2987	3200
1080	1296	1512	1728	1944	81	2160	2376	2592	2808	3024	3240
1093	1312	1531	1749	1968	82	2187	2405	2624	2843	3061	3280
1107	1328	1549	1771	1992	83	2213	2435	2656	2877	3099	3320
1120	1344	1568	1792	2016	84	2240	2464	2688	2912	3136	3360
1133	1360	1587	1813	2040	85	2267	2493	2720	2947	3173	3400
1147	1376	1605	1835	2064	86	2293	2523	2752	2981	3211	3440
1160	1392	1624	1856	2088	87	2320	2552	2784	3016	3248	3480
1173	1408	1643	1877	2112	88	2347	2581	2816	3051	3285	3520
1187	1424	1661	1899	2136	89	2373	2611	2848	3085	3323	3560
1200	1440	1680	1920	2160	90	2400	2640	2880	3120	3360	3600
1213	1456	1699	1941	2184	91	2427	2669	2912	3155	3397	3640
1227	1472	1717	1963	2208	92	2453	2699	2944	3189	3435	3680
1240	1488	1736	1984	2232	93	2480	2728	2976	3224	3472	3720
1253	1504	1755	2005	2256	94	2507	2757	3008	3259	3509	3760
1267	1520	1773	2027	2280	95	2533	2787	3040	3293	3547	3800
1280	1536	1792	2048	2304	96	2560	2816	3072	3328	3584	3840
1293	1552	1811	2069	2328	97	2587	2845	3104	3363	3621	3880
1307	1568	1829	2091	2352	98	2613	2875	3136	3397	3659	3920
1320	1584	1848	2112	2376	99	2640	2904	3168	3432	3696	3960
1333	1600	1867	2133	2400	100	2667	2933	3200	3467	3733	4000
9833	11200	13067	14933	16800	700	18667	20533	22400	24267	26133	28000
10667	12900	14933	17067	19200	800	21333	23467	25600	27733	29867	32000
12000	14400	16800	19200	21600	900	24000	26400	28800	31200	33600	36000
13333	16000	18667	21333	24000	1000	26667	29333	32000	34667	37333	40000

2 x 10,

1¼ x 16, 2½ x 8, 4 x 5, or 1 x 20

For 2½ x 16, X 2
For 4 x 10, X 2

LENGTH					No. Pieces	LENGTH					
10	12	14	16	18		20	22	24	26	28	30
FEET						FEET					
16½	20	23½	26½	30	1	33½	36½	40	43½	46½	50
33	40	47	53	60	2	67	73	80	87	93	100
50	60	70	80	90	3	100	110	120	130	140	150
67	80	93	107	120	4	133	147	160	173	187	200
83	100	117	133	150	5	167	183	200	217	233	250
100	120	140	160	180	6	200	220	240	260	280	300
117	140	163	187	210	7	233	257	280	303	327	350
133	160	187	213	240	8	267	293	320	347	373	400
150	180	210	240	270	9	300	330	360	390	420	450
167	200	233	267	300	10	333	367	400	433	467	500
183	220	257	293	330	11	367	403	440	477	513	550
200	240	280	320	360	12	400	440	480	520	560	600
217	260	303	347	390	13	433	477	520	563	607	650
233	280	327	373	420	14	467	513	560	607	653	700
250	300	350	400	450	15	500	550	600	650	700	750
267	320	373	427	480	16	533	587	640	693	747	800
283	340	397	453	510	17	567	623	680	737	793	850
300	360	420	480	540	18	600	660	720	780	840	900
317	380	443	507	570	19	633	697	760	823	887	950
333	400	467	533	600	20	667	733	800	867	933	1000
350	420	490	560	630	21	700	770	840	910	980	1050
367	440	513	587	660	22	733	807	880	953	1027	1100
383	460	537	613	690	23	767	843	920	997	1073	1150
400	480	560	640	720	24	800	880	960	1040	1120	1200
417	500	583	667	750	25	833	917	1000	1083	1167	1250
433	520	607	693	780	26	867	953	1040	1127	1213	1300
450	540	630	720	810	27	900	990	1080	1170	1260	1350
467	560	653	747	840	28	933	1027	1120	1213	1307	1400
483	580	677	773	870	29	967	1063	1160	1257	1353	1450
500	600	700	800	900	30	1000	1100	1200	1300	1400	1500
517	620	723	827	930	31	1033	1137	1240	1343	1447	1550
533	640	747	853	960	32	1067	1173	1280	1387	1493	1600
550	660	770	880	990	33	1100	1210	1320	1430	1540	1650
567	680	793	907	1020	34	1133	1247	1360	1473	1587	1700
583	700	817	933	1050	35	1167	1283	1400	1517	1633	1750
600	720	840	960	1080	36	1200	1320	1440	1560	1680	1800
617	740	863	987	1110	37	1233	1357	1480	1603	1727	1850
633	760	887	1013	1140	38	1267	1393	1520	1647	1773	1900
650	780	910	1040	1170	39	1300	1430	1560	1690	1820	1950
667	800	933	1067	1200	40	1333	1467	1600	1733	1867	2000
683	820	957	1093	1230	41	1367	1503	1640	1777	1913	2050
700	840	980	1120	1260	42	1400	1540	1680	1820	1960	2100
717	860	1003	1147	1290	43	1433	1577	1720	1863	2007	2150
733	880	1027	1173	1320	44	1467	1613	1760	1907	2053	2200
750	900	1050	1200	1350	45	1500	1650	1800	1950	2100	2250
767	920	1073	1227	1380	46	1533	1687	1840	1993	2147	2300
783	940	1097	1253	1410	47	1567	1723	1880	2037	2193	2350
800	960	1120	1280	1440	48	1600	1760	1920	2080	2240	2400
817	980	1143	1307	1470	49	1633	1797	1960	2123	2287	2450
833	1000	1167	1333	1500	50	1667	1833	2000	2167	2333	2500
3333	4000	4667	5333	6000	300	6667	7333	8000	8667	9333	10000
5000	6000	7000	8000	9000	300	10000	11000	12000	13000	14000	15000
6667	8000	9333	10667	12000	400	13333	14667	16000	17333	18667	20000
8333	10000	11667	13333	15000	500	16667	18333	20000	21667	23333	25000
10000	12000	14000	16000	18000	600	20000	22000	24000	26000	28000	30000

2 x 10,

1¼ x 16, 2½ x 8, 4 x 5, or 1 x 20

For 2½ x 16, X 2
For 4 x 10, X 2

LENGTH					No. Pieces	LENGTH					
10	12	14	16	18		20	22	24	26	28	30
FEET						FEET					
850	1020	1190	1360	1530	51	1700	1870	2040	2210	2380	2550
867	1040	1213	1387	1560	52	1733	1907	2080	2253	2427	2600
883	1060	1237	1413	1590	53	1767	1943	2120	2297	2473	2650
900	1080	1260	1440	1620	54	1800	1980	2160	2340	2520	2700
917	1100	1283	1467	1650	55	1833	2017	2200	2383	2567	2750
933	1120	1307	1493	1680	56	1867	2053	2240	2427	2613	2800
950	1140	1330	1520	1710	57	1900	2090	2280	2470	2660	2850
967	1160	1353	1547	1740	58	1933	2127	2320	2513	2707	2900
983	1180	1377	1573	1770	59	1967	2163	2360	2557	2753	2950
1000	1200	1400	1600	1800	60	2000	2200	2400	2600	2800	3000
1017	1220	1423	1627	1830	61	2033	2237	2440	2643	2847	3050
1033	1240	1447	1653	1860	62	2067	2273	2480	2687	2893	3100
1050	1260	1470	1680	1890	63	2100	2310	2520	2730	2940	3150
1067	1280	1493	1707	1920	64	2133	2347	2560	2773	2987	3200
1083	1300	1517	1733	1950	65	2167	2383	2600	2817	3033	3250
1100	1320	1540	1760	1980	66	2200	2420	2640	2860	3080	3300
1117	1340	1563	1787	2010	67	2233	2457	2680	2903	3127	3350
1133	1360	1587	1813	2040	68	2267	2493	2720	2947	3173	3400
1150	1380	1610	1840	2070	69	2300	2530	2760	2990	3220	3450
1167	1400	1633	1867	2100	70	2333	2567	2800	3033	3267	3500
1183	1420	1657	1893	2130	71	2367	2603	2840	3077	3313	3550
1200	1440	1680	1920	2160	72	2400	2640	2880	3120	3360	3600
1217	1460	1703	1947	2190	73	2433	2677	2920	3163	3407	3650
1233	1480	1727	1973	2220	74	2467	2713	2960	3207	3453	3700
1250	1500	1750	2000	2250	75	2500	2750	3000	3250	3500	3750
1267	1520	1773	2027	2280	76	2533	2787	3040	3293	3547	3800
1283	1540	1797	2053	2310	77	2567	2823	3080	3337	3593	3850
1300	1560	1820	2080	2340	78	2600	2860	3120	3380	3640	3900
1317	1580	1843	2107	2370	79	2633	2897	3160	3423	3687	3950
1333	1600	1867	2133	2400	80	2667	2933	3200	3467	3733	4000
1350	1620	1890	2160	2430	81	2700	2970	3240	3510	3780	4050
1367	1640	1913	2187	2460	82	2733	3007	3280	3553	3827	4100
1383	1660	1937	2213	2490	83	2767	3043	3320	3597	3873	4150
1400	1680	1960	2240	2520	84	2800	3080	3360	3640	3920	4200
1417	1700	1983	2267	2550	85	2833	3117	3400	3683	3967	4250
1433	1720	2007	2293	2580	86	2867	3153	3440	3727	4013	4300
1450	1740	2030	2320	2610	87	2900	3190	3480	3770	4060	4350
1467	1760	2053	2347	2640	88	2933	3227	3520	3813	4107	4400
1483	1780	2077	2373	2670	89	2967	3263	3560	3857	4153	4450
1500	1800	2100	2400	2700	90	3000	3300	3600	3900	4200	4500
1517	1820	2123	2427	2730	91	3033	3337	3640	3943	4247	4550
1533	1840	2147	2453	2760	92	3067	3373	3680	3987	4293	4600
1550	1860	2170	2480	2790	93	3100	3410	3720	4030	4340	4650
1567	1880	2193	2507	2820	94	3133	3447	3760	4073	4387	4700
1583	1900	2217	2533	2850	95	3167	3483	3800	4117	4433	4750
1600	1920	2240	2560	2880	96	3200	3520	3840	4160	4480	4800
1617	1940	2263	2587	2910	97	3233	3557	3880	4203	4527	4850
1633	1960	2287	2613	2940	98	3267	3593	3920	4247	4573	4900
1650	1980	2310	2640	2970	99	3300	3630	3960	4290	4620	4950
1667	2000	2333	2667	3000	100	3333	3667	4000	4333	4667	5000
11667	14000	16333	18667	21000	700	23333	25667	28000	30333	32667	35000
13333	16000	18667	21333	24000	800	26667	29333	32000	34667	37333	40000
15000	18000	21000	24000	27000	900	30000	33000	36000	39000	42000	45000
16667	20000	23333	26667	30000	1000	33333	36667	40000	43333	46667	50000

For $1\frac{1}{2} \times 14$, deduct $\frac{1}{8}$ For 1×21 or $3\frac{1}{2} \times 6$, deduct $\frac{1}{8}$ For $1\frac{1}{2} \times 18$ or 8×9 , add $\frac{1}{8}$ **2 x 12,**For 4×18 , $\times 3$ For 6×8 , $\times 2$

LENGTH					No. Pieces	LENGTH					
10	12	14	16	18		20	22	24	26	28	30
FEET						FEET					
20	24	28	32	36	1	40	44	48	52	56	60
40	48	56	64	72	2	80	88	96	104	112	120
60	72	84	96	108	3	120	132	144	156	168	180
80	96	112	128	144	4	160	176	192	208	224	240
100	120	140	160	180	5	200	220	240	260	280	300
120	144	168	192	216	6	240	264	288	312	336	360
140	168	196	224	252	7	280	308	336	364	392	420
160	192	224	256	288	8	320	352	384	416	448	480
180	216	252	288	324	9	360	396	432	468	504	540
200	240	280	320	360	10	400	440	480	520	560	600
220	264	308	352	396	11	440	484	528	572	616	660
240	288	336	384	432	12	480	528	576	624	672	720
260	312	364	416	468	13	520	572	624	676	728	780
280	336	392	448	504	14	560	616	672	728	784	840
300	360	420	480	540	15	600	660	720	780	840	900
320	384	448	512	576	16	640	704	768	832	896	960
340	408	476	544	612	17	680	748	816	884	952	1020
360	432	504	576	648	18	720	792	864	936	1008	1080
380	456	532	608	684	19	760	836	912	988	1064	1140
400	480	560	640	720	20	800	880	960	1040	1120	1200
420	504	588	672	756	21	840	924	1008	1092	1176	1260
440	528	616	704	792	22	880	968	1056	1144	1232	1320
460	552	644	736	828	23	920	1012	1104	1196	1288	1380
480	576	672	768	864	24	960	1056	1152	1248	1344	1440
500	600	700	800	900	25	1000	1100	1200	1300	1400	1500
520	624	728	832	936	26	1040	1144	1248	1352	1456	1560
540	648	756	864	972	27	1080	1188	1296	1404	1512	1620
560	672	784	896	1008	28	1120	1232	1344	1456	1568	1680
580	696	812	928	1044	29	1160	1276	1392	1508	1624	1740
600	720	840	960	1080	30	1200	1320	1440	1560	1680	1800
620	744	868	992	1116	31	1240	1364	1488	1612	1736	1860
640	768	896	1024	1152	32	1280	1408	1536	1664	1792	1920
660	792	924	1056	1188	33	1320	1452	1584	1716	1848	1980
680	816	952	1088	1224	34	1360	1496	1632	1768	1904	2040
700	840	980	1120	1260	35	1400	1540	1680	1820	1960	2100
720	864	1008	1152	1296	36	1440	1584	1728	1872	2016	2160
740	888	1036	1184	1332	37	1480	1628	1776	1924	2072	2220
760	912	1064	1216	1368	38	1520	1672	1824	1976	2128	2280
780	936	1092	1248	1404	39	1560	1716	1872	2028	2184	2340
800	960	1120	1280	1440	40	1600	1760	1920	2080	2240	2400
820	984	1148	1312	1476	41	1640	1804	1968	2132	2296	2460
840	1008	1176	1344	1512	42	1680	1848	2016	2184	2352	2520
860	1032	1204	1376	1548	43	1720	1892	2064	2236	2408	2580
880	1056	1232	1408	1584	44	1760	1936	2112	2288	2464	2640
900	1080	1260	1440	1620	45	1800	1980	2160	2340	2520	2700
920	1104	1288	1472	1656	46	1840	2024	2208	2392	2576	2760
940	1128	1316	1504	1692	47	1880	2068	2256	2444	2632	2820
960	1152	1344	1536	1728	48	1920	2112	2304	2496	2688	2880
980	1176	1372	1568	1764	49	1960	2156	2352	2548	2744	2940
1000	1200	1400	1600	1800	50	2000	2200	2400	2600	2800	3000
4000	4800	5600	6400	7200	200	8000	8800	9600	10400	11200	12000
6000	7200	8400	9600	10800	300	12000	13200	14400	15600	16800	18000
8000	9600	11200	12800	14400	400	16000	17600	19200	20800	22400	24000
10000	12000	14000	16000	18000	500	20000	22000	24000	26000	28000	30000
12000	14400	16800	19200	21600	600	24000	26400	28800	31200	33600	36000

For $1\frac{1}{2} \times 14$, deduct $\frac{1}{8}$
 For 1×21 or $3\frac{1}{2} \times 6$, deduct $\frac{1}{8}$
 For $1\frac{1}{2} \times 18$ or 8×9 , add $\frac{1}{8}$

2 x 12,

$1\frac{1}{2} \times 16, 1 \times 24, 4 \times 6, 8 \times 8$

For $4 \times 18, \times 3$
 For $6 \times 8, \times 2$

LENGTH					No. Pieces	LENGTH					
10	12	14	16	18		20	22	24	26	28	30
FEET						FEET					
1020	1224	1428	1632	1836	51	2040	2244	2448	2652	2856	3060
1040	1248	1456	1664	1872	52	2080	2288	2496	2704	2912	3120
1060	1272	1484	1696	1908	53	2120	2332	2544	2756	2968	3180
1080	1296	1512	1728	1944	54	2160	2376	2592	2808	3024	3240
1100	1320	1540	1760	1980	55	2200	2420	2640	2860	3080	3300
1120	1344	1568	1792	2016	56	2240	2464	2688	2912	3136	3360
1140	1368	1596	1824	2052	57	2280	2508	2736	2964	3192	3420
1160	1392	1624	1856	2088	58	2320	2552	2784	3016	3248	3480
1180	1416	1652	1888	2124	59	2360	2596	2832	3068	3304	3540
1200	1440	1680	1920	2160	60	2400	2640	2880	3120	3360	3600
1220	1464	1708	1952	2196	61	2440	2684	2928	3172	3416	3660
1240	1488	1736	1984	2232	62	2480	2728	2976	3224	3472	3720
1260	1512	1764	2016	2268	63	2520	2772	3024	3276	3528	3780
1280	1536	1792	2048	2304	64	2560	2816	3072	3328	3584	3840
1300	1560	1820	2080	2340	65	2600	2860	3120	3380	3640	3900
1320	1584	1848	2112	2376	66	2640	2904	3168	3432	3696	3960
1340	1608	1876	2144	2412	67	2680	2948	3216	3484	3752	4020
1360	1632	1904	2176	2448	68	2720	2992	3264	3536	3808	4080
1380	1656	1932	2208	2484	69	2760	3036	3312	3588	3864	4140
1400	1680	1960	2240	2520	70	2800	3080	3360	3640	3920	4200
1420	1704	1988	2272	2556	71	2840	3124	3408	3692	3976	4260
1440	1728	2016	2304	2592	72	2880	3168	3456	3744	4032	4320
1460	1752	2044	2336	2628	73	2920	3212	3504	3796	4088	4380
1480	1776	2072	2368	2664	74	2960	3256	3552	3848	4144	4440
1500	1800	2100	2400	2700	75	3000	3300	3600	3900	4200	4500
1520	1824	2128	2432	2736	76	3040	3344	3648	3952	4256	4560
1540	1848	2156	2464	2772	77	3080	3388	3696	4004	4312	4620
1560	1872	2184	2496	2808	78	3120	3432	3744	4056	4368	4680
1580	1896	2212	2528	2844	79	3160	3476	3792	4108	4424	4740
1600	1920	2240	2560	2880	80	3200	3520	3840	4160	4480	4800
1620	1944	2268	2592	2916	81	3240	3564	3888	4212	4536	4860
1640	1968	2296	2624	2952	82	3280	3608	3936	4264	4592	4920
1660	1992	2324	2656	2988	83	3320	3652	3984	4316	4648	4980
1680	2016	2352	2688	3024	84	3360	3696	4032	4368	4704	5040
1700	2040	2380	2720	3060	85	3400	3740	4080	4420	4760	5100
1720	2064	2408	2752	3096	86	3440	3784	4128	4472	4816	5160
1740	2088	2436	2784	3132	87	3480	3828	4176	4524	4872	5220
1760	2112	2464	2816	3168	88	3520	3872	4224	4576	4928	5280
1780	2136	2492	2848	3204	89	3560	3916	4272	4628	4984	5340
1800	2160	2520	2880	3240	90	3600	3960	4320	4680	5040	5400
1820	2184	2548	2912	3276	91	3640	4004	4368	4732	5096	5460
1840	2208	2576	2944	3312	92	3680	4048	4416	4784	5152	5520
1860	2232	2604	2976	3348	93	3720	4092	4464	4836	5208	5580
1880	2256	2632	3008	3384	94	3760	4136	4512	4888	5264	5640
1900	2280	2660	3040	3420	95	3800	4180	4560	4940	5320	5700
1920	2304	2688	3072	3456	96	3840	4224	4608	4992	5376	5760
1940	2328	2716	3104	3492	97	3880	4268	4656	5044	5432	5820
1960	2352	2744	3136	3528	98	3920	4312	4704	5096	5488	5880
1980	2376	2772	3168	3564	99	3960	4356	4752	5148	5544	5940
2000	2400	2800	3200	3600	100	4000	4400	4800	5200	5600	6000
14000	16800	19600	22400	25200	700	28000	30800	33600	36400	39200	42000
16000	19200	22400	25600	28800	800	32000	35200	38400	41600	44800	48000
18000	21600	25200	28800	32400	900	36000	39600	43200	46800	50400	54000
20000	24000	28000	32000	36000	1000	40000	44000	48000	52000	56000	60000

For 1x14, or 2x7, +2
For 4x14, X2
For 6x14, X3

2 x 14,
4x7, or 3½x8

For 8x14, add ½
For 4x21, X3
For 8½x16, X2
For 8x14, X4
For 10x14, X5
For 12x14, X6

LENGTH					No. Pieces	LENGTH				
12	14	16	18	20		22	24	26	28	30
FEET						FEET				
28	32½	37½	42	46½	1	51½	56	60½	65½	70
56	65	75	84	93	2	103	112	121	131	140
84	98	112	126	140	3	154	168	182	196	210
112	131	149	168	187	4	205	224	243	261	280
140	163	187	210	233	5	257	280	303	327	350
168	196	224	252	280	6	308	336	364	392	420
196	229	261	294	327	7	359	392	425	457	490
224	261	299	336	373	8	411	448	485	523	560
252	294	336	378	420	9	462	504	546	588	630
280	327	373	420	467	10	513	560	607	653	700
308	359	411	462	513	11	565	616	667	719	770
336	392	448	504	560	12	616	672	728	784	840
364	425	485	546	607	13	667	728	789	849	910
392	457	523	588	653	14	719	784	849	915	980
420	490	560	630	700	15	770	840	910	980	1050
448	523	597	672	747	16	821	896	971	1045	1120
476	555	635	714	793	17	873	952	1031	1111	1190
504	588	672	756	840	18	924	1008	1092	1176	1260
532	621	709	798	887	19	975	1064	1153	1241	1330
560	653	747	840	933	20	1027	1120	1213	1307	1400
588	686	784	882	980	21	1078	1176	1274	1372	1470
616	719	821	924	1027	22	1129	1232	1335	1437	1540
644	751	859	966	1073	23	1181	1288	1395	1503	1610
672	784	896	1008	1120	24	1232	1344	1456	1568	1680
700	817	933	1050	1167	25	1283	1400	1517	1633	1750
728	849	971	1092	1213	26	1335	1456	1577	1699	1820
756	882	1008	1134	1260	27	1386	1512	1638	1764	1890
784	915	1045	1176	1307	28	1437	1568	1699	1829	1960
812	947	1083	1218	1353	29	1489	1624	1759	1895	2030
840	980	1120	1260	1400	30	1540	1680	1820	1960	2100
868	1013	1157	1302	1447	31	1591	1736	1881	2025	2170
896	1045	1195	1344	1493	32	1643	1792	1941	2091	2240
924	1078	1232	1386	1540	33	1694	1848	2002	2156	2310
952	1111	1269	1428	1587	34	1745	1904	2063	2221	2380
980	1143	1307	1470	1633	35	1797	1960	2123	2287	2450
1008	1176	1344	1512	1680	36	1848	2016	2184	2352	2520
1036	1209	1381	1554	1727	37	1899	2072	2245	2417	2590
1064	1241	1419	1596	1773	38	1951	2128	2305	2483	2660
1092	1274	1456	1638	1820	39	2002	2184	2366	2548	2730
1120	1307	1493	1680	1867	40	2053	2240	2427	2613	2800
1148	1339	1531	1722	1913	41	2105	2296	2487	2679	2870
1176	1372	1568	1764	1960	42	2156	2352	2548	2744	2940
1204	1405	1605	1806	2007	43	2207	2408	2609	2809	3010
1232	1437	1643	1848	2053	44	2259	2464	2669	2875	3080
1260	1470	1680	1890	2100	45	2310	2520	2730	2940	3150
1288	1503	1717	1932	2147	46	2361	2576	2791	3005	3220
1316	1535	1755	1974	2193	47	2413	2632	2851	3071	3290
1344	1568	1792	2016	2240	48	2464	2688	2912	3136	3360
1372	1601	1829	2058	2287	49	2515	2744	2973	3201	3430
1400	1633	1867	2100	2333	50	2567	2800	3033	3267	3500
5600	6533	7467	8400	9333	200	10267	11200	12133	13067	14000
8400	9800	11200	12600	14000	300	15400	16800	18200	19600	21000
11200	13067	14933	16800	18667	400	20533	22400	24267	26133	28000
14000	16333	18667	21000	23333	500	25667	28000	30333	32667	35000
16800	19600	22400	25200	28000	600	30800	33600	36400	39200	42000

For 1x14, or 2x7, ÷ 2
For 4x14, X 2
For 6x14, X 3

2 x 14,
4x7, or 3½x8

For 3x14, add ½
For 4x21, X 3
For 3½x16, X 2
For 8x14, X 4
For 10x14, X 5
For 12x14 X 6

LENGTH					No. Pieces	LENGTH				
12	14	16	18	20		22	24	26	28	30
FEET						FEET				
1428	1666	1904	2142	2380	51	2618	2856	3094	3332	3570
1456	1699	1941	2184	2427	52	2669	2912	3155	3397	3640
1484	1731	1979	2226	2473	53	2721	2968	3215	3463	3710
1512	1764	2016	2268	2520	54	2772	3024	3276	3528	3780
1540	1797	2053	2310	2567	55	2823	3080	3337	3593	3850
1568	1829	2091	2352	2613	56	2875	3136	3397	3659	3920
1596	1862	2128	2394	2660	57	2926	3192	3458	3724	3990
1624	1895	2165	2436	2707	58	2977	3248	3519	3789	4060
1652	1927	2203	2478	2753	59	3029	3304	3579	3855	4130
1680	1960	2240	2520	2800	60	3080	3360	3640	3920	4200
1708	1993	2277	2562	2847	61	3131	3416	3701	3985	4270
1736	2025	2315	2604	2893	62	3183	3472	3761	4051	4340
1764	2058	2352	2646	2940	63	3234	3528	3822	4116	4410
1792	2091	2389	2688	2987	64	3285	3584	3883	4181	4480
1820	2123	2427	2730	3033	65	3337	3640	3943	4247	4550
1848	2156	2464	2772	3080	66	3388	3696	4004	4312	4620
1876	2189	2501	2814	3127	67	3439	3752	4065	4377	4690
1904	2221	2539	2856	3173	68	3491	3808	4125	4443	4760
1932	2254	2576	2898	3220	69	3542	3864	4186	4508	4830
1960	2287	2613	2940	3267	70	3593	3920	4247	4573	4900
1988	2319	2651	2982	3313	71	3645	3976	4307	4639	4970
2016	2352	2688	3024	3360	72	3696	4032	4368	4704	5040
2044	2385	2725	3066	3407	73	3747	4088	4429	4769	5110
2072	2417	2763	3108	3453	74	3799	4144	4489	4835	5180
2100	2450	2800	3150	3500	75	3850	4200	4550	4900	5250
2128	2483	2837	3192	3547	76	3901	4256	4611	4965	5320
2156	2515	2875	3234	3593	77	3953	4312	4671	5031	5390
2184	2548	2912	3276	3640	78	4004	4368	4732	5096	5460
2212	2581	2949	3318	3687	79	4055	4424	4793	5161	5530
2240	2613	2987	3360	3733	80	4107	4480	4853	5227	5600
2268	2646	3024	3402	3780	81	4158	4536	4914	5292	5670
2296	2679	3061	3444	3827	82	4209	4592	4975	5357	5740
2324	2711	3099	3486	3873	83	4261	4648	5035	5423	5810
2352	2744	3136	3528	3920	84	4312	4704	5096	5488	5880
2380	2777	3173	3570	3967	85	4363	4760	5157	5553	5950
2408	2809	3211	3612	4013	86	4415	4816	5217	5619	6020
2436	2842	3248	3654	4060	87	4466	4872	5278	5684	6090
2464	2875	3285	3696	4107	88	4517	4928	5339	5749	6160
2492	2907	3323	3738	4153	89	4569	4984	5399	5815	6230
2520	2940	3360	3780	4200	90	4620	5040	5460	5880	6300
2548	2973	3397	3822	4247	91	4671	5096	5521	5945	6370
2576	3005	3435	3864	4293	92	4723	5152	5581	6011	6440
2604	3038	3472	3906	4340	93	4774	5208	5642	6076	6510
2632	3071	3509	3948	4387	94	4825	5264	5703	6141	6580
2660	3103	3547	3990	4433	95	4877	5320	5763	6207	6650
2688	3136	3584	4032	4480	96	4928	5376	5824	6272	6720
2716	3169	3621	4074	4527	97	4979	5432	5885	6337	6790
2744	3201	3659	4116	4573	98	5031	5488	5945	6403	6860
2772	3234	3696	4158	4620	99	5082	5544	6006	6468	6930
2800	3267	3733	4200	4667	100	5133	5600	6067	6533	7000

19600	22867	26183	29400	32667	700	35933	39200	42467	45733	49000
22400	26183	29867	33600	37333	800	41067	44800	48533	52267	56000
25200	29400	33600	37800	42000	900	46200	50400	54600	58800	63000
28000	32667	37333	42000	46667	1000	51333	56000	60667	65333	70000

1 x 4,

or 2 x 2

2, ÷ 2

LENGTH						No. Pieces	LENGTH					
10	12	14	16	18	20		10	12	14	16	18	20
FEET							FEET					
3½	4	4½	5½	6	6½	51	170	204	238	272	306	340
7	8	9	11	12	13	52	173	208	243	277	312	347
10	12	14	16	18	20	53	177	212	247	283	318	353
13	16	19	21	24	27	54	180	216	252	288	324	360
17	20	23	27	30	33	55	183	220	257	293	330	367
20	24	28	32	36	40	56	187	224	261	299	336	373
23	28	33	37	42	47	57	190	228	266	304	342	380
27	32	37	43	48	53	58	193	232	271	309	348	387
30	36	42	48	54	60	59	197	236	275	315	354	393
33	40	47	53	60	67	60	200	240	280	320	360	400
37	44	51	59	66	73	61	203	244	285	325	366	407
40	48	56	64	72	80	62	207	248	289	331	372	413
43	52	61	69	78	87	63	210	252	294	336	378	420
47	56	65	75	84	93	64	213	256	299	341	384	427
50	60	70	80	90	100	65	217	260	303	347	390	433
53	64	75	85	96	107	66	220	264	308	352	396	440
57	68	79	91	102	113	67	223	268	313	357	402	447
60	72	84	96	108	120	68	227	272	317	363	408	453
63	76	89	101	114	127	69	230	276	322	368	414	460
67	80	93	107	120	133	70	233	280	327	373	420	467
70	84	98	112	126	140	71	237	284	331	379	426	473
73	88	103	117	132	147	72	240	288	336	384	432	480
77	92	107	123	138	153	73	243	292	341	389	438	487
80	96	112	128	144	160	74	247	296	345	395	444	493
83	100	117	133	150	167	75	250	300	350	400	450	500
87	104	121	139	156	173	76	253	304	355	405	456	507
90	108	126	144	162	180	77	257	308	359	411	462	513
93	112	131	149	168	187	78	260	312	364	416	468	520
97	116	135	155	174	193	79	263	316	369	421	474	527
100	120	140	160	180	200	80	267	320	373	427	480	533
103	124	145	165	186	207	81	270	324	378	432	486	540
107	128	149	171	192	213	82	273	328	383	437	492	547
110	132	154	176	198	220	83	277	332	387	443	498	553
113	136	159	181	204	227	84	280	336	392	448	504	560
117	140	163	187	210	233	85	283	340	397	453	510	567
120	144	168	192	216	240	86	287	344	401	459	516	573
123	148	173	197	222	247	87	290	348	406	464	522	580
127	152	177	203	228	253	88	293	352	411	469	528	587
130	156	182	208	234	260	89	297	356	415	475	534	593
133	160	187	213	240	267	90	300	360	420	480	540	600
137	164	191	219	246	273	91	303	364	425	485	546	607
140	168	196	224	252	280	92	307	368	429	491	552	613
143	172	201	229	258	287	93	310	372	434	496	558	620
147	176	205	235	264	293	94	313	376	439	501	564	627
150	180	210	240	270	300	95	317	380	443	507	570	633
153	184	215	245	276	307	96	320	384	448	512	576	640
157	188	219	251	282	313	97	323	388	453	517	582	647
160	192	224	256	288	320	98	327	392	457	523	588	653
163	196	229	261	294	327	99	330	396	462	528	594	660
167	200	233	267	300	333	100	333	400	467	533	600	667

667	800	933	1067	1200	1333	600	2000	2400	2800	3200	3600	4000
1000	1200	1400	1600	1800	2000	700	2333	2800	3267	3733	4200	4667
1333	1600	1867	2133	2400	2667	800	2667	3200	3733	4267	4800	5333
1667	2000	2333	2667	3000	3333	900	3000	3600	4200	4800	5400	6000
						1000	3333	4000	4667	5333	6000	6667

1 x 5,

For $1\frac{1}{4} \times 2, \div 2$

$1\frac{1}{4} \times 4$, or $2 \times 2\frac{1}{2}$

No. Pieces	LENGTH					No. Pieces	LENGTH				
	10	12	14	16	18		10	12	14	16	18
	FEET						FEET				
1	4 $\frac{1}{2}$	5	5 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	51	213	255	298	340	383
2	8	10	12	13	15	52	217	260	303	347	390
3	13	15	18	20	23	53	221	265	309	353	398
4	17	20	23	27	30	54	225	270	315	360	405
5	21	25	29	33	38	55	229	275	321	367	413
6	25	30	35	40	45	56	233	280	327	373	420
7	29	35	41	47	53	57	238	285	333	380	428
8	33	40	47	53	60	58	242	290	338	387	435
9	38	45	53	60	68	59	246	295	344	393	443
10	42	50	58	67	75	60	250	300	350	400	450
11	46	55	64	73	83	61	254	305	356	407	458
12	50	60	70	80	90	62	258	310	362	413	465
13	54	65	76	87	98	63	263	315	368	420	473
14	58	70	82	93	105	64	267	320	373	427	480
15	63	75	88	100	113	65	271	325	379	433	488
16	67	80	93	107	120	66	275	330	385	440	495
17	71	85	99	113	128	67	279	335	391	447	503
18	75	90	105	120	135	68	283	340	397	453	510
19	79	95	111	127	143	69	288	345	403	460	518
20	83	100	117	133	150	70	292	350	408	467	525
21	88	105	123	140	158	71	296	355	414	473	533
22	92	110	128	147	165	72	300	360	420	480	540
23	96	115	134	153	173	73	304	365	426	487	548
24	100	120	140	160	180	74	308	370	432	493	555
25	104	125	146	167	188	75	313	375	438	500	563
26	108	130	152	173	195	76	317	380	443	507	570
27	113	135	158	180	203	77	321	385	449	513	578
28	117	140	163	187	210	78	325	390	455	520	585
29	121	145	169	193	218	79	329	395	461	527	593
30	125	150	175	200	225	80	333	400	467	533	600
31	129	155	181	207	233	81	338	405	473	540	608
32	133	160	187	213	240	82	342	410	478	547	615
33	138	165	193	220	248	83	346	415	484	553	623
34	142	170	198	227	255	84	350	420	490	560	630
35	146	175	204	233	263	85	354	425	496	567	638
36	150	180	210	240	270	86	358	430	502	573	645
37	154	185	216	247	278	87	363	435	508	580	653
38	158	190	222	253	285	88	367	440	513	587	660
39	163	195	228	260	293	89	371	445	519	593	668
40	167	200	233	267	300	90	375	450	525	600	675
41	171	205	239	273	308	91	379	455	531	607	683
42	175	210	245	280	315	92	383	460	537	613	690
43	179	215	251	287	323	93	388	465	543	620	698
44	183	220	257	293	330	94	392	470	548	627	705
45	188	225	263	300	338	95	396	475	554	633	713
46	192	230	268	307	345	96	400	480	560	640	720
47	196	235	274	313	353	97	404	485	566	647	728
48	200	240	280	320	360	98	408	490	572	653	735
49	204	245	286	327	368	99	413	495	578	660	743
50	208	250	292	333	375	100	417	500	583	667	750
200	833	1000	1167	1333	1500	600	2500	3000	3500	4000	4500
300	1250	1500	1750	2000	2250	700	2917	3500	4083	4667	5250
400	1667	2000	2333	2667	3000	800	3333	4000	4667	5333	6000
500	2083	2500	2917	3333	3750	900	3750	4500	5250	6000	6750
						1000	4167	5000	5833	6667	7500

For $1\frac{1}{2} \times 2, \div 2$
For $1 \times 3, \div 2$

1 x 6,
 $1\frac{1}{2} \times 4, \text{ or } 2 \times 3$

For $1\frac{1}{2} \times 6, \text{ add } \frac{1}{2}$
For $1 \times 9, \text{ add } \frac{1}{2}$
For $3 \times 3, \text{ add } \frac{1}{2}$

No. Pieces	LENGTH						No. Pieces	LENGTH					
	10	12	14	16	18	20		10	12	14	16	18	20
	FEET							FEET					
1	5	6	7	8	9	10	51	255	306	357	408	459	510
2	10	12	14	16	18	20	52	260	312	364	416	468	520
3	15	18	21	24	27	30	53	265	318	371	424	477	530
4	20	24	28	32	36	40	54	270	324	378	432	486	540
5	25	30	35	40	45	50	55	275	330	385	440	495	550
6	30	36	42	48	54	60	56	280	336	392	448	504	560
7	35	42	49	56	63	70	57	285	342	399	456	513	570
8	40	48	56	64	72	80	58	290	348	406	464	522	580
9	45	54	63	72	81	90	59	295	354	413	472	531	590
10	50	60	70	80	90	100	60	300	360	420	480	540	600
11	55	66	77	88	99	110	61	305	366	427	488	549	610
12	60	72	84	96	108	120	62	310	372	434	496	558	620
13	65	78	91	104	117	130	63	315	378	441	504	567	630
14	70	84	98	112	126	140	64	320	384	448	512	576	640
15	75	90	105	120	135	150	65	325	390	455	520	585	650
16	80	96	112	128	144	160	66	330	396	462	528	594	660
17	85	102	119	136	153	170	67	335	402	469	536	603	670
18	90	108	126	144	162	180	68	340	408	476	544	612	680
19	95	114	133	152	171	190	69	345	414	483	552	621	690
20	100	120	140	160	180	200	70	350	420	490	560	630	700
21	105	126	147	168	189	210	71	355	426	497	568	639	710
22	110	132	154	176	198	220	72	360	432	504	576	648	720
23	115	138	161	184	207	230	73	365	438	511	584	657	730
24	120	144	168	192	216	240	74	370	444	518	592	666	740
25	125	150	175	200	225	250	75	375	450	525	600	675	750
26	130	156	182	208	234	260	76	380	456	532	608	684	760
27	135	162	189	216	243	270	77	385	462	539	616	693	770
28	140	168	196	224	252	280	78	390	468	546	624	702	780
29	145	174	203	232	261	290	79	395	474	553	632	711	790
30	150	180	210	240	270	300	80	400	480	560	640	720	800
31	155	186	217	248	279	310	81	405	486	567	648	729	810
32	160	192	224	256	288	320	82	410	492	574	656	738	820
33	165	198	231	264	297	330	83	415	498	581	664	747	830
34	170	204	238	272	306	340	84	420	504	588	672	756	840
35	175	210	245	280	315	350	85	425	510	595	680	765	850
36	180	216	252	288	324	360	86	430	516	602	688	774	860
37	185	222	259	296	333	370	87	435	522	609	696	783	870
38	190	228	266	304	342	380	88	440	528	616	704	792	880
39	195	234	273	312	351	390	89	445	534	623	712	801	890
40	200	240	280	320	360	400	90	450	540	630	720	810	900
41	205	246	287	328	369	410	91	455	546	637	728	819	910
42	210	252	294	336	378	420	92	460	552	644	736	828	920
43	215	258	301	344	387	430	93	465	558	651	744	837	930
44	220	264	308	352	396	440	94	470	564	658	752	846	940
45	225	270	315	360	405	450	95	475	570	665	760	855	950
46	230	276	322	368	414	460	96	480	576	672	768	864	960
47	235	282	329	376	423	470	97	485	582	679	776	873	970
48	240	288	336	384	432	480	98	490	588	686	784	882	980
49	245	294	343	392	441	490	99	495	594	693	792	891	990
50	250	300	350	400	450	500	100	500	600	700	800	900	1000
200	1000	1200	1400	1600	1800	2000	700	3500	4200	4900	5600	6300	7000
300	1500	1800	2100	2400	2700	3000	800	4000	4800	5600	6400	7200	8000
400	2000	2400	2800	3200	3600	4000	900	4500	5400	6300	7200	8100	9000
500	2500	3000	3500	4000	4500	5000	1000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
600	3000	3600	4200	4800	5400	6000							

For $2\frac{1}{2} \times 5, \times 2$
 For $2\frac{1}{2} \times 10, \times 4$
 For $5 \times 5, \times 4$

$1\frac{1}{4} \times 5$,
 or $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$

For $1\frac{1}{4} \times 10, \times 2$
 For $1\frac{1}{4} \times 15, \times 3$
 For $1\frac{1}{4} \times 20, \times 4$
 For $1\frac{1}{4} \times 30, \times 6$

No. Pieces	LENGTH FEET					No. Pieces	LENGTH FEET				
	10	12	14	16	20		10	12	14	16	20
1	5 $\frac{5}{8}$	6 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{7}{8}$	8 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{5}{8}$	51	266	319	372	425	531
2	10	13	15	17	21	52	271	325	379	433	542
3	16	19	22	25	31	53	276	331	386	442	552
4	21	25	29	33	42	54	281	338	394	450	563
5	26	31	36	42	52	55	287	344	401	458	573
6	31	38	44	50	63	56	292	350	408	467	583
7	36	44	51	58	73	57	297	356	416	475	594
8	42	50	58	67	83	58	302	363	423	483	604
9	47	56	66	75	94	59	307	369	430	492	615
10	52	63	73	83	104	60	313	375	438	500	625
11	57	69	80	92	115	61	318	381	445	508	635
12	63	75	88	100	125	62	323	388	452	517	646
13	68	81	95	108	135	63	328	394	459	525	656
14	73	88	102	117	146	64	333	400	467	533	667
15	78	94	109	125	156	65	339	406	474	542	677
16	83	100	117	133	167	66	344	413	481	550	688
17	89	106	124	142	177	67	349	419	489	558	698
18	94	113	131	150	188	68	354	425	496	567	708
19	99	119	139	158	198	69	359	431	503	575	719
20	104	125	146	167	208	70	365	438	510	583	729
21	109	131	153	175	219	71	370	444	518	592	740
22	115	138	160	183	229	72	375	450	525	600	750
23	120	144	168	192	240	73	380	456	532	608	760
24	125	150	175	200	250	74	385	463	540	617	771
25	130	156	182	208	260	75	391	469	547	625	781
26	135	163	190	217	271	76	396	475	554	633	792
27	141	169	197	225	281	77	401	481	561	642	802
28	146	175	204	233	292	78	406	488	569	650	813
29	151	181	211	242	302	79	411	494	576	658	823
30	156	188	219	250	313	80	417	500	583	667	833
31	161	194	226	258	323	81	422	506	591	675	844
32	167	200	233	267	333	82	427	513	598	683	854
33	172	206	241	275	344	83	432	519	605	692	865
34	177	213	248	283	354	84	438	525	613	700	875
35	182	219	255	292	365	85	443	531	620	708	885
36	188	225	263	300	375	86	448	538	627	717	896
37	193	231	270	308	385	87	453	544	634	725	906
38	198	238	277	317	396	88	458	550	642	733	917
39	203	244	284	325	406	89	464	556	649	742	927
40	208	250	292	333	417	90	469	563	656	750	938
41	214	256	299	342	427	91	474	569	664	758	948
42	219	263	306	350	438	92	479	575	671	767	958
43	224	269	314	358	448	93	484	581	678	775	969
44	229	275	321	367	458	94	490	588	685	783	979
45	234	281	328	375	469	95	495	594	693	792	990
46	240	288	335	383	479	96	500	600	700	800	1000
47	245	294	343	392	490	97	505	606	707	808	1010
48	250	300	350	400	500	98	510	613	715	817	1021
49	255	306	357	408	510	99	516	619	722	825	1031
50	260	313	365	417	521	100	521	625	729	833	1042
300	1042	1250	1458	1667	2083	600	3135	3750	4375	5000	6250
300	1563	1875	2188	2500	3125	700	3646	4375	5104	5833	7292
400	2083	2500	2917	3333	4167	800	4167	5000	5833	6667	8333
500	2604	3125	3645	4167	5208	900	4688	5625	6563	7500	9375
						1000	5208	6250	7292	8333	10417

1 x 10,

1¼ x 8, 2 x 5, or 2½ x 4

LENGTH				No. Pieces	LENGTH			
10	12	14	16		18	20	22	24
FEET					FEET			
8½	10	11½	13½	1	15	16½	18½	20
17	20	23	27	2	30	33	37	40
25	30	35	40	3	45	50	55	60
33	40	47	53	4	60	67	73	80
42	50	58	67	5	75	83	92	100
50	60	70	80	6	90	100	110	120
58	70	82	93	7	105	117	128	140
67	80	93	107	8	120	133	147	160
75	90	105	120	9	135	150	165	180
83	100	117	133	10	150	167	183	200
92	110	128	147	11	165	183	202	220
100	120	140	160	12	180	200	220	240
108	130	152	173	13	195	217	238	260
117	140	163	187	14	210	233	257	280
125	150	175	200	15	225	250	275	300
133	160	187	213	16	240	267	293	320
142	170	198	227	17	255	283	312	340
150	180	210	240	18	270	300	330	360
158	190	222	253	19	285	317	348	380
167	200	233	267	20	300	333	367	400
175	210	245	280	21	315	350	385	420
183	220	257	293	22	330	367	403	440
192	230	268	307	23	345	383	422	460
200	240	280	320	24	360	400	440	480
208	250	292	333	25	375	417	458	500
217	260	303	347	26	390	433	477	520
225	270	315	360	27	405	450	495	540
233	280	327	373	28	420	467	513	560
242	290	338	387	29	435	483	532	580
250	300	350	400	30	450	500	550	600
258	310	362	413	31	465	517	568	620
267	320	373	427	32	480	533	587	640
275	330	385	440	33	495	550	605	660
283	340	397	453	34	510	567	623	680
292	350	408	467	35	525	583	642	700
300	360	420	480	36	540	600	660	720
308	370	432	493	37	555	617	678	740
317	380	443	507	38	570	633	697	760
325	390	455	520	39	585	650	715	780
333	400	467	533	40	600	667	733	800
342	410	478	547	41	615	683	752	820
350	420	490	560	42	630	700	770	840
358	430	502	573	43	645	717	788	860
367	440	513	587	44	660	733	807	880
375	450	525	600	45	675	750	825	900
383	460	537	613	46	690	767	843	920
392	470	548	627	47	705	783	862	940
400	480	560	640	48	720	800	880	960
408	490	572	653	49	735	817	898	980
417	500	583	667	50	750	833	917	1000
1667	2000	2333	2667	200	3000	3333	3667	4000
2500	3000	3500	4000	300	4500	5000	5500	6000
3333	4000	4667	5333	400	6000	6667	7333	8000
4167	5000	5833	6667	500	7500	8333	9167	10000

1 x 10,

1 1/4 x 8, 2 x 5, or 2 1/2 x 4

LENGTH				No. Pieces	LENGTH			
10	12	14	16		18	20	22	24
FEET					FEET			
425	510	595	680	51	765	850	935	1020
433	520	607	693	52	780	867	953	1040
442	530	618	707	53	795	883	972	1060
450	540	630	720	54	810	900	990	1080
458	550	642	733	55	825	917	1008	1100
467	560	653	747	56	840	933	1027	1120
475	570	665	760	57	855	950	1045	1140
483	580	677	773	58	870	967	1063	1160
492	590	688	787	59	885	983	1082	1180
500	600	700	800	60	900	1000	1100	1200
508	610	712	813	61	915	1017	1118	1220
517	620	723	827	62	930	1033	1137	1240
525	630	735	840	63	945	1050	1155	1260
533	640	747	853	64	960	1067	1173	1280
542	650	758	867	65	975	1083	1192	1300
550	660	770	880	66	990	1100	1210	1320
558	670	782	893	67	1005	1117	1228	1340
567	680	793	907	68	1020	1133	1247	1360
575	690	805	920	69	1035	1150	1265	1380
583	700	817	933	70	1050	1167	1283	1400
592	710	828	947	71	1065	1183	1302	1420
600	720	840	960	72	1080	1200	1320	1440
608	730	852	973	73	1095	1217	1338	1460
617	740	863	987	74	1110	1233	1357	1480
625	750	875	1000	75	1125	1250	1375	1500
633	760	887	1013	76	1140	1267	1393	1520
642	770	898	1027	77	1155	1283	1412	1540
650	780	910	1040	78	1170	1300	1430	1560
658	790	922	1053	79	1185	1317	1448	1580
667	800	933	1067	80	1200	1333	1467	1600
675	810	945	1080	81	1215	1350	1485	1620
683	820	957	1093	82	1230	1367	1503	1640
692	830	968	1107	83	1245	1383	1522	1660
700	840	980	1120	84	1260	1400	1540	1680
708	850	992	1133	85	1275	1417	1558	1700
717	860	1003	1147	86	1290	1433	1577	1720
725	870	1015	1160	87	1305	1450	1595	1740
733	880	1027	1173	88	1320	1467	1613	1760
742	890	1038	1187	89	1335	1483	1632	1780
750	900	1050	1200	90	1350	1500	1650	1800
758	910	1062	1213	91	1365	1517	1668	1820
767	920	1073	1227	92	1380	1533	1687	1840
775	930	1085	1240	93	1395	1550	1705	1860
783	940	1097	1253	94	1410	1567	1723	1880
792	950	1108	1267	95	1425	1583	1742	1900
800	960	1121	1280	96	1440	1600	1760	1920
808	970	1132	1293	97	1455	1617	1778	1940
817	980	1143	1307	98	1470	1633	1797	1960
825	990	1155	1320	99	1485	1650	1815	1980
833	1000	1167	1333	100	1500	1667	1833	2000
5000	6000	7000	8000	600	9000	10000	11000	12000
5833	7000	8167	9333	700	10500	11667	12833	14000
6667	8000	9333	10667	800	12000	13333	14667	16000
7500	9000	10500	12000	900	13500	15000	16500	18000
8333	10000	11667	13333	1000	15000	16667	18333	20000

For $1\frac{1}{4} \times 3, \div 2$
 For $1\frac{1}{4} \times 18, \times 2$
 For $2 \times 7\frac{1}{2}, \times 2$
 For $3 \times 5, \times 2$

$1\frac{1}{4} \times 6,$
 $2\frac{1}{2} \times 3, \text{ or } 1\frac{1}{2} \times 5$

For $1\frac{1}{4} \times 12, \times 2$
 For $1\frac{1}{2} \times 10, \times 2$
 For $1 \times 15, \times 2$
 For $2\frac{1}{2} \times 6, \times 2$

No. Pieces	LENGTH 10 12 14 16 18 FEET					No. Pieces	LENGTH 10 12 14 16 18 FEET				
	10	12	14	16	18		10	12	14	16	18
1	6 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	10	11 $\frac{1}{4}$	51	319	383	446	510	574
2	13	15	18	20	23	52	325	390	455	520	585
3	19	23	26	30	34	53	331	398	464	530	596
4	25	30	35	40	45	54	338	405	473	540	608
5	31	38	44	50	56	55	344	413	481	550	619
6	38	45	53	60	68	56	350	420	490	560	630
7	44	53	61	70	79	57	356	428	499	570	641
8	50	60	70	80	90	58	363	435	508	580	653
9	56	68	79	90	101	59	369	443	516	590	664
10	63	75	88	100	113	60	375	450	525	600	675
11	69	83	96	110	124	61	381	458	534	610	686
12	75	90	105	120	135	62	388	465	543	620	698
13	81	98	114	130	146	63	394	473	551	630	709
14	88	105	123	140	158	64	400	480	560	640	720
15	94	113	131	150	169	65	406	488	569	650	731
16	100	120	140	160	180	66	413	495	578	660	743
17	106	128	149	170	191	67	419	503	586	670	754
18	113	135	158	180	203	68	425	510	595	680	765
19	119	143	166	190	214	69	431	518	604	690	776
20	125	150	175	200	225	70	438	525	613	700	788
21	131	158	184	210	236	71	444	533	621	710	799
22	138	165	193	220	248	72	450	540	630	720	810
23	144	173	201	230	259	73	456	548	639	730	821
24	150	180	210	240	270	74	463	555	648	740	833
25	156	188	219	250	281	75	469	563	656	750	844
26	163	195	228	260	293	76	475	570	665	760	855
27	169	203	236	270	304	77	481	578	674	770	866
28	175	210	245	280	315	78	488	585	683	780	878
29	181	218	254	290	326	79	494	593	691	790	889
30	188	225	263	300	338	80	500	600	700	800	900
31	194	233	271	310	349	81	506	608	709	810	911
32	200	240	280	320	360	82	513	615	718	820	923
33	206	248	289	330	371	82	519	623	726	830	934
34	213	255	298	340	383	84	525	630	735	840	945
35	219	263	306	350	394	85	531	638	744	850	956
36	225	270	315	360	405	86	538	645	753	860	968
37	231	278	324	370	416	87	544	653	761	870	979
38	238	285	333	380	428	88	550	660	770	880	990
39	244	293	341	390	439	89	556	668	779	890	1001
40	250	300	350	400	450	90	563	675	788	900	1013
41	256	308	359	410	461	91	569	683	796	910	1024
42	263	315	368	420	473	92	575	690	805	920	1035
43	269	323	376	430	484	93	581	698	814	930	1046
44	275	330	385	440	495	94	588	705	823	940	1058
45	281	338	394	450	506	95	594	713	831	950	1069
46	288	345	403	460	518	96	600	720	840	960	1080
47	294	353	411	470	529	97	606	728	849	970	1091
48	300	360	420	480	540	98	613	735	858	980	1103
49	306	368	429	490	551	99	619	743	866	990	1114
50	313	375	438	500	563	100	625	750	875	1000	1125
200	1250	1500	1750	2000	2250	600	3750	4500	5250	6000	6750
300	1875	2250	2625	3000	3375	700	4375	5250	6125	7000	7875
400	2500	3000	3500	4000	4500	800	5000	6000	7000	8000	9000
500	3125	3750	4375	5000	5625	900	5625	6750	7875	9000	10125
						1000	6250	7500	8750	10000	11250

2½ x 14,
1¼ x 28, 3½ x 10, or 5 x 7

For 1¼ x 14, ÷ 2
For 5 x 14, X 2
For 3½ x 20, X 2

LENGTH					No. Pieces	LENGTH				
12	14	16	18	20		22	24	26	28	30
FEET						FEET				
35	40½	46½	52½	58½	1	64½	70	75½	81½	87½
70	82	93	105	117	2	128	140	152	163	175
105	123	140	158	175	3	193	210	228	245	263
140	163	187	210	233	4	257	280	303	327	350
175	204	233	263	292	5	321	350	379	408	438
210	245	280	315	350	6	385	420	455	490	525
245	286	327	368	408	7	449	490	531	572	613
280	327	373	420	467	8	513	560	607	653	700
315	368	420	473	525	9	578	630	683	735	788
350	408	467	525	583	10	642	700	758	817	875
385	449	513	578	642	11	706	770	834	898	963
420	490	560	630	700	12	770	840	910	980	1050
455	531	607	683	758	13	834	910	986	1062	1138
490	572	653	735	817	14	898	980	1062	1143	1225
525	613	700	788	875	15	963	1050	1138	1225	1313
560	653	747	840	933	16	1027	1120	1213	1307	1400
595	694	793	893	992	17	1091	1190	1289	1388	1488
630	735	840	945	1050	18	1155	1260	1365	1470	1575
665	776	887	998	1108	19	1219	1330	1441	1552	1663
700	817	933	1050	1167	20	1283	1400	1517	1633	1750
735	858	980	1103	1225	21	1348	1470	1593	1715	1838
770	898	1027	1155	1283	22	1412	1540	1668	1797	1925
805	939	1073	1208	1342	23	1476	1610	1744	1878	2013
840	980	1120	1260	1400	24	1540	1680	1820	1960	2100
875	1021	1167	1313	1458	25	1604	1750	1896	2042	2188
910	1062	1213	1365	1517	26	1668	1820	1972	2123	2275
945	1103	1260	1418	1575	27	1733	1890	2048	2205	2363
980	1143	1307	1470	1633	28	1797	1960	2123	2287	2450
1015	1184	1353	1523	1692	29	1861	2030	2199	2368	2538
1050	1225	1400	1575	1750	30	1925	2100	2275	2450	2625
1085	1266	1447	1628	1808	31	1989	2170	2351	2532	2713
1120	1307	1493	1680	1867	32	2053	2240	2427	2613	2800
1155	1348	1540	1733	1925	33	2118	2310	2503	2695	2888
1190	1388	1587	1785	1983	34	2182	2380	2578	2777	2975
1225	1429	1633	1838	2042	35	2246	2450	2654	2858	3063
1260	1470	1680	1890	2100	36	2310	2520	2730	2940	3150
1295	1511	1727	1943	2158	37	2374	2590	2806	3022	3238
1330	1552	1773	1995	2217	38	2438	2660	2882	3103	3325
1365	1593	1820	2048	2275	39	2503	2730	2958	3185	3413
1400	1633	1867	2100	2333	40	2567	2800	3033	3267	3500
1435	1674	1913	2153	2392	41	2631	2870	3109	3348	3588
1470	1715	1960	2205	2450	42	2695	2940	3185	3430	3675
1505	1756	2007	2258	2508	43	2759	3010	3261	3512	3763
1540	1797	2053	2310	2567	44	2823	3080	3337	3593	3850
1575	1838	2100	2362	2625	45	2888	3150	3413	3675	3938
1610	1878	2147	2415	2683	46	2952	3220	3488	3757	4025
1645	1919	2193	2468	2742	47	3016	3290	3564	3838	4113
1680	1960	2240	2520	2800	48	3080	3360	3640	3920	4200
1715	2001	2287	2573	2858	49	3144	3430	3716	4002	4288
1750	2042	2333	2625	2917	50	3208	3500	3792	4083	4375
3500	4083	4667	5250	5833	100	6417	7000	7583	8167	8750
7000	8167	9333	10500	11667	200	12833	14000	15167	16333	17500
10500	12250	14000	15750	17500	300	19250	21000	22750	24500	26250
14000	16333	18667	21000	23333	400	25667	28000	30333	32667	35000
17500	20417	23333	26250	29167	500	32083	35000	37917	40833	43750

2 x 15,

3 x 10, 1½ x 20, 2½ x 12, 5 x 6, or 1¼ x 24

For 6 x 10, 3 x 20, 4 x 15,
5 x 12, and 2½ x 24, X 2
For 6 x 15, and 9 x 10, X 3

LENGTH					No. Pieces	LENGTH				
12	14	16	18	20		22	24	26	28	30
FEET						FEET				
30	35	40	45	50	1	55	60	65	70	75
60	70	80	90	100	2	110	120	130	140	150
90	105	120	135	150	3	165	180	195	210	225
120	140	160	180	200	4	220	240	260	280	300
150	175	200	225	250	5	275	300	325	350	375
180	210	240	270	300	6	330	360	390	420	450
210	245	280	315	350	7	385	420	455	490	525
240	280	320	360	400	8	440	480	520	560	600
270	315	360	405	450	9	495	540	585	630	675
300	350	400	450	500	10	550	600	650	700	750
330	385	440	495	550	11	605	660	715	770	825
360	420	480	540	600	12	660	720	780	840	900
390	455	520	585	650	13	715	780	845	910	975
420	490	560	630	700	14	770	840	910	980	1050
450	525	600	675	750	15	825	900	975	1050	1125
480	560	640	720	800	16	880	960	1040	1120	1200
510	595	680	765	850	17	935	1020	1105	1190	1275
540	630	720	810	900	18	990	1080	1170	1260	1350
570	665	760	855	950	19	1045	1140	1235	1330	1425
600	700	800	900	1000	20	1100	1200	1300	1400	1500
630	735	840	945	1050	21	1155	1260	1365	1470	1575
660	770	880	990	1100	22	1210	1320	1430	1540	1650
690	805	920	1035	1150	23	1265	1380	1495	1610	1725
720	840	960	1080	1200	24	1320	1440	1560	1680	1800
750	875	1000	1125	1250	25	1375	1500	1625	1750	1875
780	910	1040	1170	1300	26	1430	1560	1690	1820	1950
810	945	1080	1215	1350	27	1485	1620	1755	1890	2025
840	980	1120	1260	1400	28	1540	1680	1820	1960	2100
870	1015	1160	1305	1450	29	1595	1740	1885	2030	2175
900	1050	1200	1350	1500	30	1650	1800	1950	2100	2250
930	1085	1240	1395	1550	31	1705	1860	2015	2170	2325
960	1120	1280	1440	1600	32	1760	1920	2080	2240	2400
990	1155	1320	1485	1650	33	1815	1980	2145	2310	2475
020	1190	1360	1530	1700	34	1870	2040	2210	2380	2550
050	1225	1400	1575	1750	35	1925	2100	2275	2450	2625
080	1260	1440	1620	1800	36	1980	2160	2340	2520	2700
110	1295	1480	1665	1850	37	2035	2220	2405	2590	2775
140	1330	1520	1710	1900	38	2090	2280	2470	2660	2850
170	1365	1560	1755	1950	39	2145	2340	2535	2730	2925
200	1400	1600	1800	2000	40	2200	2400	2600	2800	3000
230	1435	1640	1845	2050	41	2255	2460	2665	2870	3075
260	1470	1680	1890	2100	42	2310	2520	2730	2940	3150
290	1505	1720	1935	2150	43	2365	2580	2795	3010	3225
320	1540	1760	1980	2200	44	2420	2640	2860	3080	3300
350	1575	1800	2025	2250	45	2475	2700	2925	3150	3375
380	1610	1840	2070	2300	46	2530	2760	2990	3220	3450
410	1645	1880	2115	2350	47	2585	2820	3055	3290	3525
440	1680	1920	2160	2400	48	2640	2880	3120	3360	3600
470	1715	1960	2205	2450	49	2695	2940	3185	3430	3675
500	1750	2000	2250	2500	50	2750	3000	3250	3500	3750
3000	3500	4000	4500	5000	100	5500	6000	6500	7000	7500
6000	7000	8000	9000	10000	200	11000	12000	13000	14000	15000
9000	10500	12000	13500	15000	300	16500	18000	19500	21000	22500
12000	14000	16000	18000	20000	400	22000	24000	26000	28000	30000
15000	17500	20000	22500	25000	500	27500	30000	32500	35000	37500

For 12x20, and 10x24, X 6
For 8x20 and 10x16, X 4

4 x 10,

For 8x10, 5x16, or 4x20, X 2
For 10x12, 8x15, 6x20, or 5x24, X 3

1 1/4 x 32, 2 1/4 x 16, 2 x 20, or 5 x 8

LENGTH					No. Pieces	LENGTH				
12	14	16	18	20		22	24	26	28	30
FEET						FEET				
40	46½	53½	60	66½	1	73½	80	86½	93½	100
80	93	107	120	133	2	147	160	173	187	200
120	140	160	180	200	3	220	240	260	280	300
160	187	213	240	267	4	293	320	347	373	400
200	233	267	300	333	5	367	400	433	467	500
240	280	320	360	400	6	440	480	520	560	600
280	327	373	420	467	7	513	560	607	653	700
320	373	427	480	533	8	587	640	693	747	800
360	420	480	540	600	9	660	720	780	840	900
400	467	533	600	667	10	733	800	867	933	1000
440	513	587	660	733	11	807	880	953	1027	1100
480	560	640	720	800	12	880	960	1040	1120	1200
520	607	693	780	867	13	953	1040	1127	1213	1300
560	653	747	840	933	14	1027	1120	1213	1307	1400
600	700	800	900	1000	15	1100	1200	1300	1400	1500
640	747	853	960	1067	16	1173	1280	1387	1493	1600
680	793	907	1020	1133	17	1247	1360	1473	1587	1700
720	840	960	1080	1200	18	1320	1440	1560	1680	1800
760	887	1013	1140	1267	19	1393	1520	1647	1773	1900
800	933	1067	1200	1333	20	1467	1600	1733	1867	2000
840	980	1120	1260	1400	21	1540	1680	1820	1960	2100
880	1027	1173	1320	1467	22	1613	1760	1907	2053	2200
920	1073	1227	1380	1533	23	1687	1840	1993	2147	2300
960	1120	1280	1440	1600	24	1760	1920	2080	2240	2400
1000	1167	1333	1500	1667	25	1833	2000	2167	2333	2500
1040	1213	1387	1560	1733	26	1907	2080	2253	2427	2600
1080	1260	1440	1620	1800	27	1980	2160	2340	2520	2700
1120	1307	1493	1680	1867	28	2053	2240	2427	2613	2800
1160	1353	1547	1740	1933	29	2127	2320	2513	2707	2900
1200	1400	1600	1800	2000	30	2200	2400	2600	2800	3000
1240	1447	1653	1860	2067	31	2273	2480	2687	2893	3100
1280	1493	1707	1920	2133	32	2347	2560	2773	2987	3200
1320	1540	1760	1980	2200	33	2420	2640	2860	3080	3300
1360	1587	1813	2040	2267	34	2493	2720	2947	3173	3400
1400	1633	1867	2100	2333	35	2567	2800	3033	3267	3500
1440	1680	1920	2160	2400	36	2640	2880	3120	3360	3600
1480	1727	1973	2220	2467	37	2713	2960	3207	3453	3700
1520	1773	2027	2280	2533	38	2787	3040	3293	3547	3800
1560	1820	2080	2340	2600	39	2860	3120	3380	3640	3900
1600	1867	2133	2400	2667	40	2933	3200	3467	3733	4000
1640	1913	2187	2460	2733	41	3007	3280	3553	3827	4100
1680	1960	2240	2520	2800	42	3080	3360	3640	3920	4200
1720	2007	2293	2580	2867	43	3153	3440	3727	4013	4300
1760	2053	2347	2640	2933	44	3227	3520	3813	4107	4400
1800	2100	2400	2700	3000	45	3300	3600	3900	4200	4500
1840	2147	2453	2760	3067	46	3373	3680	3987	4293	4600
1880	2193	2507	2820	3133	47	3447	3760	4073	4387	4700
1920	2240	2560	2880	3200	48	3520	3840	4160	4480	4800
1960	2287	2613	2940	3267	49	3593	3920	4247	4573	4900
2000	2333	2667	3000	3333	50	3667	4000	4333	4667	5000
4000	4667	5333	6000	6667	100	7333	8000	8667	9333	10000
8000	9333	10667	12000	13333	200	14667	16000	17333	18667	20000
12000	14000	16000	18000	20000	300	22000	24000	26000	28000	30000
16000	18667	21333	24000	26667	400	29333	32000	34667	37333	40000
20000	23333	26667	30000	33333	500	36667	40000	43333	46667	50000

For 3 x 18, add $\frac{1}{2}$
 For 3 x 24, X 2
 For 10 x 18, X 5
 For 12 x 18, X 6

6 x 6,

$1\frac{1}{2} \times 24, 3 \times 12, 2 \times 18, \text{ or } 4 \times 9$

For 1 x 18, $1\frac{1}{2} \times 12, 3 \times 6, \text{ or } 2 \times 9, \div 2$
 For 4 x 18, 6 x 12, or 8 x 9, X 2
 For 6 x 18, 9 x 12, X 3

LENGTH 12 14 16 18 20 FEET					No. Pieces	LENGTH 22 24 26 28 30 FEET				
12	14	16	18	20		22	24	26	28	30
36	42	48	54	60	1	66	72	78	84	90
72	84	96	108	120	2	132	144	156	168	180
108	126	144	162	180	3	198	216	234	252	270
144	168	192	216	240	4	264	288	312	336	360
180	210	240	270	300	5	330	360	390	420	450
216	252	288	324	360	6	396	432	468	504	540
252	294	336	378	420	7	462	504	546	588	630
288	336	384	432	480	8	528	576	624	672	720
324	378	432	486	540	9	594	648	702	756	810
360	420	480	540	600	10	660	720	780	840	900
396	462	528	594	660	11	726	792	858	924	990
432	504	576	648	720	12	792	864	936	1008	1080
468	546	624	702	780	13	858	936	1014	1092	1170
504	588	672	756	840	14	924	1008	1092	1176	1260
540	630	720	810	900	15	990	1080	1170	1260	1350
576	672	768	864	960	16	1056	1152	1248	1344	1440
612	714	816	918	1020	17	1122	1224	1326	1428	1530
648	756	864	972	1080	18	1188	1296	1404	1512	1620
684	798	912	1026	1140	19	1254	1368	1482	1596	1710
720	840	960	1080	1200	20	1320	1440	1560	1680	1800
756	882	1008	1134	1260	21	1386	1512	1638	1764	1890
792	924	1056	1188	1320	22	1452	1584	1716	1848	1980
828	966	1104	1242	1380	23	1518	1656	1794	1932	2070
864	1008	1152	1296	1440	24	1584	1728	1872	2016	2160
900	1050	1200	1350	1500	25	1650	1800	1950	2100	2250
936	1092	1248	1404	1560	26	1716	1872	2028	2184	2340
972	1134	1296	1458	1620	27	1782	1944	2106	2268	2430
1008	1176	1344	1512	1680	28	1848	2016	2184	2352	2520
1044	1218	1392	1566	1740	29	1914	2088	2262	2436	2610
1080	1260	1440	1620	1800	30	1980	2160	2340	2520	2700
1116	1302	1488	1674	1860	31	2046	2232	2418	2604	2790
1152	1344	1536	1728	1920	32	2112	2304	2496	2688	2880
1188	1386	1584	1782	1980	33	2178	2376	2574	2772	2970
1224	1428	1632	1836	2040	34	2244	2448	2652	2856	3060
1260	1470	1680	1890	2100	35	2310	2520	2730	2940	3150
1296	1512	1728	1944	2160	36	2376	2592	2808	3024	3240
1332	1554	1776	1998	2220	37	2442	2664	2886	3108	3330
1368	1596	1824	2052	2280	38	2508	2736	2964	3192	3420
1404	1638	1872	2106	2340	39	2574	2808	3042	3276	3510
1440	1680	1920	2160	2400	40	2640	2880	3120	3360	3600
1476	1722	1968	2214	2460	41	2706	2952	3198	3444	3690
1512	1764	2016	2268	2520	42	2772	3024	3276	3528	3780
1548	1806	2064	2322	2580	43	2838	3096	3354	3612	3870
1584	1848	2112	2376	2640	44	2904	3168	3432	3696	3960
1620	1890	2160	2430	2700	45	2970	3240	3510	3780	4050
1656	1932	2208	2484	2760	46	3036	3312	3588	3864	4140
1692	1974	2256	2538	2820	47	3102	3384	3666	3948	4230
1728	2016	2304	2592	2880	48	3168	3456	3744	4032	4320
1764	2058	2352	2646	2940	49	3234	3528	3822	4116	4410
1800	2100	2400	2700	3000	50	3300	3600	3900	4200	4500
3600	4200	4800	5400	6000	100	6600	7200	7800	8400	9000
7200	8400	9600	10800	12000	200	13200	14400	15600	16800	18000
10800	12600	14400	16200	18000	300	19800	21600	23400	25200	27000
14400	16800	19200	21600	24000	400	26400	28800	31200	33600	36000
18000	21000	24000	27000	30000	500	33000	36000	39000	42000	45000

For 8x24, X4
For 12x16, X4
For 12x24, X6

6 x 8,
4x12, 8x16, or 2x24

For 8x12, 6x16, or 4x24, X2
For 12x12, 9x16, 6x24, or
8x18, X3

LENGTH					No. Pieces	LENGTH				
12	14	16	18	20		22	24	26	28	30
FEET						FEET				
48	56	64	72	80	1	88	96	104	112	120
96	112	128	144	160	2	176	192	208	224	240
144	168	192	216	240	3	264	288	312	336	360
192	224	256	288	320	4	352	384	416	448	480
240	280	320	360	400	5	440	480	520	560	600
288	336	384	432	480	6	528	576	624	672	720
336	392	448	504	560	7	616	672	728	784	840
384	448	512	576	640	8	704	768	832	896	960
432	504	576	648	720	9	792	864	936	1008	1080
480	560	640	720	800	10	880	960	1040	1120	1200
528	616	704	792	880	11	968	1056	1144	1232	1320
576	672	768	864	960	12	1056	1152	1248	1344	1440
624	728	832	936	1040	13	1144	1248	1352	1456	1560
672	784	896	1008	1120	14	1232	1344	1456	1568	1680
720	840	960	1080	1200	15	1320	1440	1560	1680	1800
768	896	1024	1152	1280	16	1408	1536	1664	1792	1920
816	952	1088	1224	1360	17	1496	1632	1768	1904	2040
864	1008	1152	1296	1440	18	1584	1728	1872	2016	2160
912	1064	1216	1368	1520	19	1672	1824	1976	2128	2280
960	1120	1280	1440	1600	20	1760	1920	2080	2240	2400
1008	1176	1344	1512	1680	21	1848	2016	2184	2352	2520
1056	1232	1408	1584	1760	22	1936	2112	2288	2464	2640
1104	1288	1472	1656	1840	23	2024	2208	2392	2576	2760
1152	1344	1536	1728	1920	24	2112	2304	2496	2688	2880
1200	1400	1600	1800	2000	25	2200	2400	2600	2800	3000
1248	1456	1664	1872	2080	26	2288	2496	2704	2912	3120
1296	1512	1728	1944	2160	27	2376	2592	2808	3024	3240
1344	1568	1792	2016	2240	28	2464	2688	2912	3136	3360
1392	1624	1856	2088	2320	29	2552	2784	3016	3248	3480
1440	1680	1920	2160	2400	30	2640	2880	3120	3360	3600
1488	1736	1984	2232	2480	31	2728	2976	3224	3472	3720
1536	1792	2048	2304	2560	32	2816	3072	3328	3584	3840
1584	1848	2112	2376	2640	33	2904	3168	3432	3696	3960
1632	1904	2176	2448	2720	34	2992	3264	3536	3808	4080
1680	1960	2240	2520	2800	35	3080	3360	3640	3920	4200
1728	2016	2304	2592	2880	36	3168	3456	3744	4032	4320
1776	2072	2368	2664	2960	37	3256	3552	3848	4144	4440
1824	2128	2432	2736	3040	38	3344	3648	3952	4256	4560
1872	2184	2496	2808	3120	39	3432	3744	4056	4368	4680
1920	2240	2560	2880	3200	40	3520	3840	4160	4480	4800
1968	2296	2624	2952	3280	41	3608	3936	4264	4592	4920
2016	2352	2688	3024	3360	42	3696	4032	4368	4704	5040
2064	2408	2752	3096	3440	43	3784	4128	4472	4816	5160
2112	2464	2816	3168	3520	44	3872	4224	4576	4928	5280
2160	2520	2880	3240	3600	45	3960	4320	4680	5040	5400
2208	2576	2944	3312	3680	46	4048	4416	4784	5152	5520
2256	2632	3008	3384	3760	47	4136	4512	4888	5264	5640
2304	2688	3072	3456	3840	48	4224	4608	4992	5376	5760
2352	2744	3136	3528	3920	49	4312	4704	5096	5488	5880
2400	2800	3200	3600	4000	50	4400	4800	5200	5600	6000
4800	5600	6400	7200	8000	100	8800	9600	10400	11200	12000
9600	11200	12800	14400	16000	200	17600	19200	20800	22400	24000
14400	16800	19200	21600	24000	300	26400	28800	31200	33600	36000
19200	22400	25600	28800	32000	400	35200	38400	41600	44800	48000
24000	28000	32000	36000	40000	500	44000	48000	52000	56000	60000

8 x 8,
or 4 x 16

For 8 x 16, X2

LENGTH 12 14 16 18 20 FEET					No. Pieces	LENGTH 22 24 26 28 30 FEET				
12	14	16	18	20		22	24	26	28	30
64	74½	85½	96	106½	1	117½	128	138½	149½	160
128	149	171	192	213	2	235	256	277	299	320
192	224	256	288	320	3	352	384	416	448	480
256	299	341	384	427	4	469	512	555	597	640
320	373	427	480	533	5	587	640	693	747	800
384	448	512	576	640	6	704	768	832	896	960
448	523	597	672	747	7	821	896	971	1045	1120
512	597	683	768	853	8	939	1024	1109	1195	1280
576	672	768	864	960	9	1056	1152	1248	1344	1440
640	747	853	960	1067	10	1173	1280	1387	1493	1600
704	821	939	1056	1173	11	1291	1408	1525	1643	1760
768	896	1024	1152	1280	12	1408	1536	1664	1792	1920
832	971	1109	1248	1387	13	1525	1664	1803	1941	2080
896	1045	1195	1344	1493	14	1643	1792	1941	2091	2240
960	1120	1280	1440	1600	15	1760	1920	2080	2240	2400
1024	1195	1365	1536	1707	16	1877	2048	2219	2389	2560
1088	1269	1451	1632	1813	17	1995	2176	2357	2539	2720
1152	1344	1536	1728	1920	18	2112	2304	2496	2688	2880
1216	1419	1621	1824	2027	19	2229	2432	2635	2837	3040
1280	1493	1707	1920	2133	20	2347	2560	2773	2987	3200
1344	1568	1792	2016	2240	21	2464	2688	2912	3136	3360
1408	1643	1877	2112	2347	22	2581	2816	3051	3285	3520
1472	1717	1963	2208	2453	23	2699	2944	3189	3435	3680
1536	1792	2048	2304	2560	24	2816	3072	3328	3584	3840
1600	1867	2133	2400	2667	25	2933	3200	3467	3733	4000
1664	1941	2219	2496	2773	26	3051	3328	3605	3883	4160
1728	2016	2304	2592	2880	27	3168	3456	3744	4032	4320
1792	2091	2389	2688	2987	28	3285	3584	3883	4181	4480
1856	2165	2475	2784	3093	29	3403	3712	4021	4331	4640
1920	2240	2560	2880	3200	30	3520	3840	4160	4480	4800
1984	2315	2645	2976	3307	31	3637	3968	4299	4629	4960
2048	2389	2731	3072	3413	32	3755	4096	4437	4779	5120
2112	2464	2816	3168	3520	33	3872	4224	4576	4928	5280
2176	2539	2901	3264	3627	34	3989	4352	4715	5077	5440
2240	2613	2987	3360	3733	35	4107	4480	4853	5227	5600
2304	2688	3072	3456	3840	36	4224	4608	4992	5376	5760
2368	2763	3157	3552	3947	37	4341	4736	5131	5525	5920
2432	2837	3243	3648	4053	38	4459	4864	5269	5675	6080
2496	2912	3328	3744	4160	39	4576	4992	5408	5824	6240
2560	2987	3413	3840	4267	40	4693	5120	5547	5973	6400
2624	3061	3499	3936	4373	41	4811	5248	5685	6123	6560
2688	3136	3584	4032	4480	42	4928	5376	5824	6272	6720
2752	3211	3669	4128	4587	43	5045	5504	5963	6421	6880
2816	3285	3755	4224	4693	44	5163	5632	6101	6571	7040
2880	3360	3840	4320	4800	45	5280	5760	6240	6720	7200
2944	3435	3925	4416	4907	46	5397	5888	6379	6869	7360
3008	3509	4011	4512	5013	47	5515	6016	6517	7019	7520
3072	3584	4096	4608	5120	48	5632	6144	6656	7168	7680
3136	3659	4181	4704	5227	49	5749	6272	6795	7317	7840
3200	3733	4267	4800	5333	50	5867	6400	6933	7467	8000
6400	7467	8533	9600	10667	100	11733	12800	13867	14933	16000
12800	14933	17067	19200	21333	200	23467	25600	27733	29867	32000
19200	22400	25600	28800	32000	300	35200	38400	41600	44800	48000
25600	29867	34133	38400	42667	400	46933	51200	55467	59733	64000
32000	37333	42667	48000	53333	500	58667	64000	69333	74667	80000

10 x 10,

or 5 x 20

For 5 x 10, or 2½ x 20, ÷ 2
For 10 x 20, X 2

LENGTH 12 14 16 18 20 FEET					No. Pieces	LENGTH 22 24 26 28 30 FEET				
12	14	16	18	20		22	24	26	28	30
100	116½	133½	150	166½	1	183½	200	216½	233½	250
200	233	267	300	333	2	367	400	433	467	500
300	350	400	450	500	3	550	600	650	700	750
400	467	533	600	667	4	733	800	867	933	1000
500	583	667	750	833	5	917	1000	1083	1167	1250
600	700	800	900	1000	6	1100	1200	1300	1400	1500
700	817	933	1050	1167	7	1283	1400	1517	1633	1750
800	933	1067	1200	1333	8	1467	1600	1733	1867	2000
900	1050	1200	1350	1500	9	1650	1800	1950	2100	2250
1000	1167	1333	1500	1667	10	1833	2000	2167	2333	2500
1100	1283	1467	1650	1833	11	2017	2200	2383	2567	2750
1200	1400	1600	1800	2000	12	2200	2400	2600	2800	3000
1300	1517	1733	1950	2167	13	2383	2600	2817	3033	3250
1400	1633	1867	2100	2333	14	2567	2800	3033	3267	3500
1500	1750	2000	2250	2500	15	2750	3000	3250	3500	3750
1600	1867	2133	2400	2667	16	2933	3200	3467	3733	4000
1700	1983	2267	2550	2833	17	3117	3400	3683	3967	4250
1800	2100	2400	2700	3000	18	3300	3600	3900	4200	4500
1900	2217	2533	2850	3167	19	3483	3800	4117	4433	4750
2000	2333	2667	3000	3333	20	3667	4000	4333	4667	5000
2100	2450	2800	3150	3500	21	3850	4200	4550	4900	5250
2200	2567	2933	3300	3667	22	4033	4400	4767	5133	5500
2300	2683	3067	3450	3833	23	4217	4600	4983	5367	5750
2400	2800	3200	3600	4000	24	4400	4800	5200	5600	6000
2500	2917	3333	3750	4167	25	4583	5000	5417	5833	6250
2600	3033	3467	3900	4333	26	4767	5200	5633	6067	6500
2700	3150	3600	4050	4500	27	4950	5400	5850	6300	6750
2800	3267	3733	4200	4667	28	5133	5600	6067	6533	7000
2900	3383	3867	4350	4833	29	5317	5800	6283	6767	7250
3000	3500	4000	4500	5000	30	5500	6000	6500	7000	7500
3100	3617	4133	4650	5167	31	5683	6200	6717	7233	7750
3200	3733	4267	4800	5333	32	5867	6400	6933	7467	8000
3300	3850	4400	4950	5500	33	6050	6600	7150	7700	8250
3400	3967	4533	5100	5667	34	6233	6800	7367	7933	8500
3500	4083	4667	5250	5833	35	6417	7000	7583	8167	8750
3600	4200	4800	5400	6000	36	6600	7200	7800	8400	9000
3700	4317	4933	5550	6167	37	6783	7400	8017	8633	9250
3800	4433	5067	5700	6333	38	6967	7600	8233	8867	9500
3900	4550	5200	5850	6500	39	7150	7800	8450	9100	9750
4000	4667	5333	6000	6667	40	7333	8000	8667	9333	10000
4100	4783	5467	6150	6833	41	7517	8200	8883	9567	10250
4200	4900	5600	6300	7000	42	7700	8400	9100	9800	10500
4300	5017	5733	6450	7167	43	7883	8600	9317	10033	10750
4400	5133	5867	6600	7333	44	8067	8800	9533	10267	11000
4500	5250	6000	6750	7500	45	8250	9000	9750	10500	11250
4600	5367	6133	6900	7667	46	8433	9200	9967	10733	11500
4700	5483	6267	7050	7833	47	8617	9400	10183	10967	11750
4800	5600	6400	7200	8000	48	8800	9600	10400	11200	12000
4900	5717	6533	7350	8167	49	8983	9800	10617	11433	12250
5000	5833	6667	7500	8333	50	9167	10000	10933	11667	12500
10000	11667	13333	15000	16667	100	18333	20000	21667	23333	25000
20000	23333	26667	30000	33333	200	36667	40000	43333	46667	50000
30000	35000	40000	45000	50000	300	55000	60000	65000	70000	75000
40000	46667	53333	60000	66667	400	73333	80000	87467	93333	100000
50000	58333	66667	75000	83333	500	91667	100000	109333	116667	125000

LATH AND SHINGLES.

85c. to \$1.20 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
.85	.90	.95	1.00		1.05	1.10	1.15	1.20
AMOUNT					AMOUNT			
.85	.90	.95	1.00	1	1.05	1.10	1.15	1.20
1.70	1.80	1.90	2.00	2	2.10	2.20	2.30	2.40
2.55	2.70	2.85	3.00	3	3.15	3.30	3.45	3.60
3.40	3.60	3.80	4.00	4	4.20	4.40	4.60	4.80
4.25	4.50	4.75	5.00	5	5.25	5.50	5.75	6.00
5.10	5.40	5.70	6.00	6	6.30	6.60	6.90	7.20
5.95	6.30	6.65	7.00	7	7.35	7.70	8.05	8.40
6.80	7.20	7.60	8.00	8	8.40	8.80	9.20	9.60
7.65	8.10	8.55	9.00	9	9.45	9.90	10.35	10.80
8.50	9.00	9.50	10.00	10	10.50	11.00	11.50	12.00
9.35	9.90	10.45	11.00	11	11.55	12.10	12.65	13.20
10.20	10.80	11.40	12.00	12	12.60	13.20	13.80	14.40
11.05	11.70	12.35	13.00	13	13.65	14.30	14.95	15.60
11.90	12.60	13.30	14.00	14	14.70	15.40	16.10	16.80
12.75	13.50	14.25	15.00	15	15.75	16.50	17.25	18.00
13.60	14.40	15.20	16.00	16	16.80	17.60	18.40	19.20
14.45	15.30	16.15	17.00	17	17.85	18.70	19.55	20.40
15.30	16.20	17.10	18.00	18	18.90	19.80	20.70	21.60
16.15	17.10	18.05	19.00	19	19.95	20.90	21.85	22.80
17.00	18.00	19.00	20.00	20	21.00	22.00	23.00	24.00
17.85	18.90	19.95	21.00	21	22.05	23.10	24.15	25.20
18.70	19.80	20.90	22.00	22	23.10	24.20	25.30	26.40
19.55	20.70	21.85	23.00	23	24.15	25.30	26.45	27.60
20.40	21.60	22.80	24.00	24	25.20	26.40	27.60	28.80
21.25	22.50	23.75	25.00	25	26.25	27.50	28.75	30.00
22.10	23.40	24.70	26.00	26	27.30	28.60	29.90	31.20
22.95	24.30	25.65	27.00	27	28.35	29.70	31.05	32.40
23.80	25.20	26.60	28.00	28	29.40	30.80	32.20	33.60
24.65	26.10	27.55	29.00	29	30.45	31.90	33.35	34.80
25.50	27.00	28.50	30.00	30	31.50	33.00	34.50	36.00
26.35	27.90	29.45	31.00	31	32.55	34.10	35.65	37.20
27.20	28.80	30.40	32.00	32	33.60	35.20	36.80	38.40
28.05	29.70	31.35	33.00	33	34.65	36.30	37.95	39.60
28.90	30.60	32.30	34.00	34	35.70	37.40	39.10	40.80
29.75	31.50	33.25	35.00	35	36.75	38.50	40.25	42.00
30.60	32.40	34.20	36.00	36	37.80	39.60	41.40	43.20
31.45	33.30	35.15	37.00	37	38.85	40.70	42.55	44.40
32.30	34.20	36.10	38.00	38	39.90	41.80	43.70	45.60
33.15	35.10	37.05	39.00	39	40.95	42.90	44.85	46.80
34.00	36.00	38.00	40.00	40	42.00	44.00	46.00	48.00
34.85	36.90	38.95	41.00	41	43.05	45.10	47.15	49.20
35.70	37.80	39.90	42.00	42	44.10	46.20	48.30	50.40
36.55	38.70	40.85	43.00	43	45.15	47.30	49.45	51.60
37.40	39.60	41.80	44.00	44	46.20	48.40	50.60	52.80
38.25	40.50	42.75	45.00	45	47.25	49.50	51.75	54.00
39.10	41.40	43.70	46.00	46	48.30	50.60	52.90	55.20
39.95	42.30	44.65	47.00	47	49.35	51.70	54.05	56.40
40.80	43.20	45.60	48.00	48	50.40	52.80	55.20	57.60
41.65	44.10	46.55	49.00	49	51.45	53.90	56.35	58.80
42.50	45.00	47.50	50.00	50	52.50	55.00	57.50	60.00

LATH AND SHINGLES.

85c. to \$1.20 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
.85	.90	.95	1.00		1.05	1.10	1.15	1.20
AMOUNT					AMOUNT			
43.35	45.90	48.45	51.00	51	53.55	56.10	58.65	61.20
44.20	46.80	49.40	52.00	52	54.60	57.20	59.80	62.40
45.05	47.70	50.35	53.00	53	55.65	58.30	60.95	63.60
45.90	48.60	51.30	54.00	54	56.70	59.40	62.10	64.80
46.75	49.50	52.25	55.00	55	57.75	60.50	63.25	66.00
47.60	50.40	53.20	56.00	56	58.80	61.60	64.40	67.20
48.45	51.30	54.15	57.00	57	59.85	62.70	65.55	68.40
49.30	52.20	55.10	58.00	58	60.90	63.80	66.70	69.60
50.15	53.10	56.05	59.00	59	61.95	64.90	67.85	70.80
51.00	54.00	57.00	60.00	60	63.00	66.00	69.00	72.00
51.85	54.90	57.95	61.00	61	64.05	67.10	70.15	73.20
52.70	55.80	58.90	62.00	62	65.10	68.20	71.30	74.40
53.55	56.70	59.85	63.00	63	66.15	69.30	72.45	75.60
54.40	57.60	60.80	64.00	64	67.20	70.40	73.60	76.80
55.25	58.50	61.75	65.00	65	68.25	71.50	74.75	78.00
56.10	59.40	62.70	66.00	66	69.30	72.60	75.90	79.20
56.95	60.30	63.65	67.00	67	70.35	73.70	77.05	80.40
57.80	61.20	64.60	68.00	68	71.40	74.80	78.20	81.60
58.65	62.10	65.55	69.00	69	72.45	75.90	79.35	82.80
59.50	63.00	66.50	70.00	70	73.50	77.00	80.50	84.00
60.35	63.90	67.45	71.00	71	74.55	78.10	81.65	85.20
61.20	64.80	68.40	72.00	72	75.60	79.20	82.80	86.40
62.05	65.70	69.35	73.00	73	76.65	80.30	83.95	87.60
62.90	66.60	70.30	74.00	74	77.70	81.40	85.10	88.80
63.75	67.50	71.25	75.00	75	78.75	82.50	86.25	90.00
64.60	68.40	72.20	76.00	76	79.80	83.60	87.40	91.20
65.45	69.30	73.15	77.00	77	80.85	84.70	88.55	92.40
66.30	70.20	74.10	78.00	78	81.90	85.80	89.70	93.60
67.15	71.10	75.05	79.00	79	82.95	86.90	90.85	94.80
68.00	72.00	76.00	80.00	80	84.00	88.00	92.00	96.00
68.85	72.90	76.95	81.00	81	85.05	89.10	93.15	97.20
69.70	73.80	77.90	82.00	82	86.10	90.20	94.30	98.40
70.55	74.70	78.85	83.00	83	87.15	91.30	95.45	99.60
71.40	75.60	79.80	84.00	84	88.20	92.40	96.60	100.80
72.25	76.50	80.75	85.00	85	89.25	93.50	97.75	102.00
73.10	77.40	81.70	86.00	86	90.30	94.60	98.90	103.20
73.95	78.30	82.65	87.00	87	91.35	95.70	100.05	104.40
74.80	79.20	83.60	88.00	88	92.40	96.80	101.20	105.60
75.65	80.10	84.55	89.00	89	93.45	97.90	102.35	106.80
76.50	81.00	85.50	90.00	90	94.50	99.00	103.50	108.00
77.35	81.90	86.45	91.00	91	95.55	100.10	104.65	109.20
78.20	82.80	87.40	92.00	92	96.60	101.20	105.80	110.40
79.05	83.70	88.35	93.00	93	97.65	102.30	106.95	111.60
79.90	84.60	89.30	94.00	94	98.70	103.40	108.10	112.80
80.75	85.50	90.25	95.00	95	99.75	104.50	109.25	114.00
81.60	86.40	91.20	96.00	96	100.80	105.60	110.40	115.20
82.45	87.30	92.15	97.00	97	101.85	106.70	111.55	116.40
83.30	88.20	93.10	98.00	98	102.90	107.80	112.70	117.60
84.15	89.10	94.05	99.00	99	103.95	108.90	113.85	118.80
85.00	90.00	95.00	100.00	100	105.00	110.00	115.00	120.00

LATH AND SHINGLES.

\$1.25 to \$1.60 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
1.25	1.30	1.35	1.40		1.45	1.50	1.55	1.60
AMOUNT					AMOUNT			
1.25	1.30	1.35	1.40	1	1.45	1.50	1.55	1.60
2.50	2.60	2.70	2.80	2	2.90	3.00	3.10	3.20
3.75	3.90	4.05	4.20	3	4.35	4.50	4.65	4.80
5.00	5.20	5.40	5.60	4	5.80	6.00	6.20	6.40
6.25	6.50	6.75	7.00	5	7.25	7.50	7.75	8.00
7.50	7.80	8.10	8.40	6	8.70	9.00	9.30	9.60
8.75	9.10	9.45	9.80	7	10.15	10.50	10.85	11.20
10.00	10.40	10.80	11.20	8	11.60	12.00	12.40	12.80
11.25	11.70	12.15	12.60	9	13.05	13.50	13.95	14.40
12.50	13.00	13.50	14.00	10	14.50	15.00	15.50	16.00
13.75	14.30	14.85	15.40	11	15.95	16.50	17.05	17.60
15.00	15.60	16.20	16.80	12	17.40	18.00	18.60	19.20
16.25	16.90	17.55	18.20	13	18.85	19.50	20.15	20.80
17.50	18.20	18.90	19.60	14	20.30	21.00	21.70	22.40
18.75	19.50	20.25	21.00	15	21.75	22.50	23.25	24.00
20.00	20.80	21.60	22.40	16	23.20	24.00	24.80	25.60
21.25	22.10	22.95	23.80	17	24.65	25.50	26.35	27.20
22.50	23.40	24.30	25.20	18	26.10	27.00	27.90	28.80
23.75	24.70	25.65	26.60	19	27.55	28.50	29.45	30.40
25.00	26.00	27.00	28.00	20	29.00	30.00	31.00	32.00
26.25	27.30	28.35	29.40	21	30.45	31.50	32.55	33.60
27.50	28.60	29.70	30.80	22	31.90	33.00	34.10	35.20
28.75	29.90	31.05	32.20	23	33.35	34.50	35.65	36.80
30.00	31.20	32.40	33.60	24	34.80	36.00	37.20	38.40
31.25	32.50	33.75	35.00	25	36.25	37.50	38.75	40.00
32.50	33.80	35.10	36.40	26	37.70	39.00	40.30	41.60
33.75	35.10	36.45	37.80	27	39.15	40.50	41.85	43.20
35.00	36.40	37.80	39.20	28	40.60	42.00	43.40	44.80
36.25	37.70	39.15	40.60	29	42.05	43.50	44.95	46.40
37.50	39.00	40.50	42.00	30	43.50	45.00	46.50	48.00
38.75	40.30	41.85	43.40	31	44.95	46.50	48.05	49.60
40.00	41.60	43.20	44.80	32	46.40	48.00	49.60	51.20
41.25	42.90	44.55	46.20	33	47.85	49.50	51.15	52.80
42.50	44.20	45.90	47.60	34	49.30	51.00	52.70	54.40
43.75	45.50	47.25	49.00	35	50.75	52.50	54.25	56.00
45.00	46.80	48.60	50.40	36	52.20	54.00	55.80	57.60
46.25	48.10	49.95	51.80	37	53.65	55.50	57.35	59.20
47.50	49.40	51.30	53.20	38	55.10	57.00	58.90	60.80
48.75	50.70	52.65	54.60	39	56.55	58.50	60.45	62.40
50.00	52.00	54.00	56.00	40	58.00	60.00	62.00	64.00
51.25	53.30	55.35	57.40	41	59.45	61.50	63.55	65.60
52.50	54.60	56.70	58.80	42	60.90	63.00	65.10	67.20
53.75	55.90	58.05	60.20	43	62.35	64.50	66.65	68.80
55.00	57.20	59.40	61.60	44	63.80	66.00	68.20	70.40
56.25	58.50	60.75	63.00	45	65.25	67.50	69.75	72.00
57.50	59.80	62.10	64.40	46	66.70	69.00	71.30	73.60
58.75	61.20	63.45	65.80	47	68.15	70.50	72.85	75.20
60.00	62.50	64.80	67.20	48	69.60	72.00	74.40	76.80
61.25	63.80	66.15	68.60	49	71.05	73.50	75.95	78.40
62.50	65.00	67.50	70.00	50	72.50	75.00	77.50	80.00

LATH AND SHINGLES.

\$1.25 to \$1.60 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
1.25	1.30	1.35	1.40		1.45	1.50	1.55	1.60
AMOUNT					AMOUNT			
63.75	66.30	68.85	71.40	51	73.95	76.50	79.05	81.60
65.00	67.60	70.20	72.80	52	75.40	78.00	80.60	83.20
66.25	68.90	71.55	74.20	53	76.85	79.50	82.15	84.80
67.50	70.20	72.90	75.60	54	78.30	81.00	83.70	86.40
68.75	71.50	74.25	77.00	55	79.75	82.50	85.25	88.00
70.00	72.80	75.60	78.40	56	81.20	84.00	86.80	89.60
71.25	74.10	76.95	79.80	57	82.65	85.50	88.35	91.20
72.50	75.40	78.30	81.20	58	84.10	87.00	89.90	92.80
73.75	76.70	79.65	82.60	59	85.55	88.50	91.45	94.40
75.00	78.00	81.00	84.00	60	87.00	90.00	93.00	96.00
76.25	79.30	82.35	85.40	61	88.45	91.50	94.55	97.60
77.50	80.60	83.70	86.80	62	89.90	93.00	96.10	99.20
78.75	81.90	85.05	88.20	63	91.35	94.50	97.65	100.80
80.00	83.20	86.40	89.60	64	92.80	96.00	99.20	102.40
81.25	84.50	87.75	91.00	65	94.25	97.50	100.75	104.00
82.50	85.80	89.10	92.40	66	95.70	99.00	102.30	105.60
83.75	87.10	90.45	93.80	67	97.15	100.50	103.85	107.20
85.00	88.40	91.80	95.20	68	98.60	102.00	105.40	108.80
86.25	89.70	93.15	96.60	69	100.05	103.50	106.95	110.40
87.50	91.00	94.50	98.00	70	101.50	105.00	108.50	112.00
88.75	92.30	95.85	99.40	71	102.95	106.50	110.05	113.60
90.00	93.60	97.20	100.80	72	104.40	108.00	111.60	115.20
91.25	94.90	98.55	102.20	73	105.85	109.50	113.15	116.80
92.50	96.20	99.90	103.60	74	107.30	111.00	114.70	118.40
93.75	97.50	101.25	105.00	75	108.75	112.50	116.25	120.00
95.00	98.80	102.60	106.40	76	110.20	114.00	117.80	121.60
96.25	100.10	103.95	107.80	77	111.65	115.50	119.35	123.20
97.50	101.40	105.30	109.20	78	113.10	117.00	120.90	124.80
98.75	102.70	106.65	110.60	79	114.55	118.50	122.45	126.40
100.00	104.00	108.00	112.00	80	116.00	120.00	124.00	128.00
101.25	105.30	109.35	113.40	81	117.45	121.50	125.55	129.60
102.50	106.60	110.70	114.80	82	118.90	123.00	127.10	131.20
103.75	107.90	112.05	116.20	83	120.35	124.50	128.65	132.80
105.00	109.20	113.40	117.60	84	121.80	126.00	130.20	134.40
106.25	110.50	114.75	119.00	85	123.25	127.50	131.75	136.00
107.50	111.80	116.10	120.40	86	124.70	129.00	133.30	137.60
108.75	113.10	117.45	121.80	87	126.15	130.50	134.85	139.20
110.00	114.40	118.80	123.20	88	127.60	132.00	136.40	140.80
111.25	115.70	120.15	124.60	89	129.05	133.50	137.95	142.40
112.50	117.00	121.50	126.00	90	130.50	135.00	139.50	144.00
113.75	118.30	122.85	127.40	91	131.95	136.50	141.05	145.60
115.00	119.60	124.20	128.80	92	133.40	138.00	142.60	147.20
116.25	120.90	125.55	130.20	93	134.85	139.50	144.15	148.80
117.50	122.20	126.90	131.60	94	136.30	141.00	145.70	150.40
118.75	123.50	128.25	133.00	95	137.75	142.50	147.25	152.00
120.00	124.80	129.60	134.40	96	139.20	144.00	148.80	153.60
121.25	126.10	130.95	135.80	97	140.65	145.50	150.35	155.20
122.50	127.40	132.30	137.20	98	142.10	147.00	151.90	156.80
123.75	128.70	133.65	138.60	99	143.55	148.50	153.45	158.40
125.00	130.00	135.00	140.00	100	145.00	150.00	155.00	160.00

LATH AND SHINGLES.

\$1.65 to \$2.00 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
1.65	1.70	1.75	1.80		1.85	1.90	1.95	2.00
AMOUNT					AMOUNT			
1.65	1.70	1.75	1.80	1	1.85	1.90	1.95	2.00
3.30	3.40	3.50	3.60	2	3.70	3.80	3.90	4.00
4.95	5.10	5.25	5.40	3	5.55	5.70	5.85	6.00
6.60	6.80	7.00	7.20	4	7.40	7.60	7.80	8.00
8.25	8.50	8.75	9.00	5	9.25	9.50	9.75	10.00
9.90	10.20	10.50	10.80	6	11.10	11.40	11.70	12.00
11.55	11.90	12.25	12.60	7	12.95	13.30	13.65	14.00
13.20	13.60	14.00	14.40	8	14.80	15.20	15.60	16.00
14.85	15.30	15.75	16.20	9	16.65	17.10	17.55	18.00
16.50	17.00	17.50	18.00	10	18.50	19.00	19.50	20.00
18.15	18.70	19.25	19.80	11	20.35	20.90	21.45	22.00
19.80	20.40	21.00	21.60	12	22.20	22.80	23.40	24.00
21.45	22.10	22.75	23.40	13	24.05	24.70	25.35	26.00
23.10	23.80	24.50	25.20	14	25.90	26.60	27.30	28.00
24.75	25.50	26.25	27.00	15	27.75	28.50	29.25	30.00
26.40	27.20	28.00	28.80	16	29.60	30.40	31.20	32.00
28.05	28.90	29.75	30.60	17	31.45	32.30	33.15	34.00
29.70	30.60	31.50	32.40	18	33.30	34.20	35.10	36.00
31.35	32.30	33.25	34.20	19	35.15	36.10	37.05	38.00
33.00	34.00	35.00	36.00	20	37.00	38.00	39.00	40.00
34.65	35.70	36.75	37.80	21	38.85	39.90	40.95	42.00
36.30	37.40	38.50	39.60	22	40.70	41.80	42.90	44.00
37.95	39.10	40.25	41.40	23	42.55	43.70	44.85	46.00
39.60	40.80	42.00	43.20	24	44.40	45.60	46.80	48.00
41.25	42.50	43.75	45.00	25	46.25	47.50	48.75	50.00
42.90	44.20	45.50	46.80	26	48.10	49.40	50.70	52.00
44.55	45.90	47.25	48.60	27	49.95	51.30	52.65	54.00
46.20	47.60	49.00	50.40	28	51.80	53.20	54.60	56.00
47.85	49.30	50.75	52.20	29	53.65	55.10	56.55	58.00
49.50	51.00	52.50	54.00	30	55.50	57.00	58.50	60.00
51.15	52.70	54.25	55.80	31	57.35	58.90	60.45	62.00
52.80	54.40	56.00	57.60	32	59.20	60.80	62.40	64.00
54.45	56.10	57.75	59.40	33	61.05	62.70	64.35	66.00
56.10	57.80	59.50	61.20	34	62.90	64.60	66.30	68.00
57.75	59.50	61.25	63.00	35	64.75	66.50	68.25	70.00
59.40	61.20	63.00	64.80	36	66.60	68.40	70.20	72.00
61.05	62.90	64.75	66.60	37	68.45	70.30	72.15	74.00
62.70	64.60	66.50	68.40	38	70.30	72.20	74.10	76.00
64.35	66.30	68.25	70.20	39	72.15	74.10	76.05	78.00
66.00	68.00	70.00	72.00	40	74.00	76.00	78.00	80.00
67.65	69.70	71.75	73.80	41	75.85	77.90	79.95	82.00
69.30	71.40	73.50	75.60	42	77.70	79.80	81.90	84.00
70.95	73.10	75.25	77.40	43	79.55	81.70	83.85	86.00
72.60	74.80	77.00	79.20	44	81.40	83.60	85.80	88.00
74.25	76.50	78.75	81.00	45	83.25	85.50	87.75	90.00
75.90	78.20	80.50	82.80	46	85.10	87.40	89.70	92.00
77.55	79.90	82.25	84.60	47	86.95	89.30	91.65	94.00
79.20	81.60	84.00	86.40	48	88.80	91.20	93.60	96.00
80.85	83.30	85.75	88.20	49	90.65	93.10	95.55	98.00
82.50	85.00	87.50	90.00	50	92.50	95.00	97.50	100.00

LATH AND SHINGLES.

\$1.65 to \$2.00 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
1.65	1.70	1.75	1.80		1.85	1.90	1.95	2.00
AMOUNT					AMOUNT			
84.15	86.70	89.25	91.80	51	94.35	96.90	99.45	102.00
85.80	88.40	91.00	93.60	52	96.20	98.80	101.40	104.00
87.45	90.10	92.75	95.40	53	98.05	100.70	103.35	106.00
89.10	91.80	94.50	97.20	54	99.90	102.60	105.30	108.00
90.75	93.50	96.25	99.00	55	101.75	104.50	107.25	110.00
92.40	95.20	98.00	100.80	56	103.60	106.40	109.20	112.00
94.05	96.90	99.75	102.60	57	105.45	108.30	111.15	114.00
95.70	98.60	101.50	104.40	58	107.30	110.20	113.10	116.00
97.35	100.30	103.25	106.20	59	109.15	112.10	115.05	118.00
99.00	102.00	105.00	108.00	60	111.00	114.00	117.00	120.00
100.65	103.70	106.75	109.80	61	112.85	115.90	118.95	122.00
102.30	105.40	108.50	111.60	62	114.70	117.80	120.90	124.00
103.95	107.10	110.25	113.40	63	116.55	119.70	122.85	126.00
105.60	108.80	112.00	115.20	64	118.40	121.60	124.80	128.00
107.25	110.50	113.75	117.00	65	120.25	123.50	126.75	130.00
108.90	112.20	115.50	118.80	66	122.10	125.40	128.70	132.00
110.55	113.90	117.25	120.60	67	123.95	127.30	130.65	134.00
112.20	115.60	119.00	122.40	68	125.80	129.20	132.60	136.00
113.85	117.30	120.75	124.20	69	127.65	131.10	134.55	138.00
115.50	119.00	122.50	126.00	70	129.50	133.00	136.50	140.00
117.15	120.70	124.25	127.80	71	131.35	134.90	138.45	142.00
118.80	122.40	126.00	129.60	72	133.20	136.80	140.40	144.00
120.45	124.10	127.75	131.40	73	135.05	138.70	142.35	146.00
122.10	125.80	129.50	133.20	74	136.90	140.60	144.30	148.00
123.75	127.50	131.25	135.00	75	138.75	142.50	146.25	150.00
125.40	129.20	133.00	136.80	76	140.60	144.40	148.20	152.00
127.05	130.90	134.75	138.60	77	142.45	146.30	150.15	154.00
128.70	132.60	136.50	140.40	78	144.30	148.20	152.10	156.00
130.35	134.30	138.25	142.20	79	146.15	150.10	154.05	158.00
132.00	136.00	140.00	144.00	80	148.00	152.00	156.00	160.00
133.65	137.70	141.75	145.80	81	149.85	153.90	157.95	162.00
135.30	139.40	143.50	147.60	82	151.70	155.80	159.90	164.00
136.95	141.10	145.25	149.40	83	153.55	157.70	161.85	166.00
138.60	142.80	147.00	151.20	84	155.40	159.60	163.80	168.00
140.25	144.50	148.75	153.00	85	157.25	161.50	165.75	170.00
141.90	146.20	150.50	154.80	86	159.10	163.40	167.70	172.00
143.55	147.90	152.25	156.60	87	160.95	165.30	169.65	174.00
145.20	149.60	154.00	158.40	88	162.80	167.20	171.60	176.00
146.85	151.30	155.75	160.20	89	164.65	169.10	173.55	178.00
148.50	153.00	157.50	162.00	90	166.50	171.00	175.50	180.00
150.15	154.70	159.25	163.80	91	168.35	172.90	177.45	182.00
151.80	156.40	161.00	165.60	92	170.20	174.80	179.40	184.00
153.45	158.10	162.75	167.40	93	172.05	176.70	181.35	186.00
155.10	159.80	164.50	169.20	94	173.90	178.60	183.30	188.00
156.75	161.50	166.25	171.00	95	175.75	180.50	185.25	190.00
158.40	163.20	168.00	172.80	96	177.60	182.40	187.20	192.00
160.05	164.90	169.75	174.60	97	179.45	184.30	189.15	194.00
161.70	166.60	171.50	176.40	98	181.30	186.20	191.10	196.00
163.35	168.30	173.25	178.20	99	183.15	188.10	193.05	198.00
165.00	170.00	175.00	180.00	100	185.00	190.00	195.00	200.00

LATH AND SHINGLES.

\$2.05 to \$2.40 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
2.05	2.10	2.15	2.20		2.25	2.30	2.35	2.40
AMOUNT					AMOUNT			
2.05	2.10	2.15	2.20	1	2.25	2.30	2.35	2.40
4.10	4.20	4.30	4.40	2	4.50	4.60	4.70	4.80
6.15	6.30	6.45	6.60	3	6.75	6.90	7.05	7.20
8.20	8.40	8.60	8.80	4	9.00	9.20	9.40	9.60
10.25	10.50	10.75	11.00	5	11.25	11.50	11.75	12.00
12.30	12.60	12.90	13.20	6	13.50	13.80	14.10	14.40
14.35	14.70	15.05	15.40	7	15.75	16.10	16.45	16.80
16.40	16.80	17.20	17.60	8	18.00	18.40	18.80	19.20
18.45	18.90	19.35	19.80	9	20.25	20.70	21.15	21.60
20.50	21.00	21.50	22.00	10	22.50	23.00	23.50	24.00
22.55	23.10	23.65	24.20	11	24.75	25.30	25.85	26.40
24.60	25.20	25.80	26.40	12	27.00	27.60	28.20	28.80
26.65	27.30	27.95	28.60	13	29.25	29.90	30.55	31.20
28.70	29.40	30.10	30.80	14	31.50	32.20	32.90	33.60
30.75	31.50	32.25	33.00	15	33.75	34.50	35.25	36.00
32.80	33.60	34.40	35.20	16	36.00	36.80	37.60	38.40
34.85	35.70	36.55	37.40	17	38.25	39.10	39.95	40.80
36.90	37.80	38.70	39.60	18	40.50	41.40	42.30	43.20
38.95	39.90	40.85	41.80	19	42.75	43.70	44.65	45.60
41.00	42.00	43.00	44.00	20	45.00	46.00	47.00	48.00
43.05	44.10	45.15	46.20	21	47.25	48.30	49.35	50.40
45.10	46.20	47.30	48.40	22	49.50	50.60	51.70	52.80
47.15	48.30	49.45	50.60	23	51.75	52.90	54.05	55.20
49.20	50.40	51.60	52.80	24	54.00	55.20	56.40	57.60
51.25	52.50	53.75	55.00	25	56.25	57.50	58.75	60.00
53.30	54.60	55.90	57.20	26	58.50	59.80	61.10	62.40
55.35	56.70	58.05	59.40	27	60.75	62.10	63.45	64.80
57.40	58.80	60.20	61.60	28	63.00	64.40	65.80	67.20
59.45	60.90	62.35	63.80	29	65.25	66.70	68.15	69.60
61.50	63.00	64.50	66.00	30	67.50	69.00	70.50	72.00
63.55	65.10	66.65	68.20	31	69.75	71.30	72.85	74.40
65.60	67.20	68.80	70.40	32	72.00	73.60	75.20	76.80
67.65	69.30	70.95	72.60	33	74.25	75.90	77.55	79.20
69.70	71.40	73.10	74.80	34	76.50	78.20	79.90	81.60
71.75	73.50	75.25	77.00	35	78.75	80.50	82.25	84.00
73.80	75.60	77.40	79.20	36	81.00	82.80	84.60	86.40
75.85	77.70	79.55	81.40	37	83.25	85.10	86.95	88.80
77.90	79.80	81.70	83.60	38	85.50	87.40	89.30	91.20
79.95	81.90	83.85	85.80	39	87.75	89.70	91.65	93.60
82.00	84.00	86.00	88.00	40	90.00	92.00	94.00	96.00
84.05	86.10	88.15	90.20	41	92.25	94.30	96.35	98.40
86.10	88.20	90.30	92.40	42	94.50	96.60	98.70	100.80
88.15	90.30	92.45	94.60	43	96.75	98.90	101.05	103.20
90.20	92.40	94.60	96.80	44	99.00	101.20	103.40	105.60
92.25	94.50	96.75	99.00	45	101.25	103.50	105.75	108.00
94.30	96.60	98.90	101.20	46	103.50	105.80	108.10	110.40
96.35	98.70	101.05	103.40	47	105.75	108.10	110.45	112.80
98.40	100.80	103.20	105.60	48	108.00	110.40	112.80	115.20
100.45	102.90	105.35	107.80	49	110.25	112.70	115.15	117.60
102.50	105.00	107.50	110.00	50	112.50	115.00	117.50	120.00

LATH AND SHINGLES.

\$2.05 to \$2.40 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
2.05	2.10	2.15	2.20		2.25	2.30	2.35	2.40
AMOUNT					AMOUNT			
104.55	107.10	109.65	112.20	51	114.75	117.30	119.85	122.40
106.60	109.20	111.80	114.40	52	117.00	119.60	122.20	124.80
108.65	111.30	113.95	116.60	53	119.25	121.90	124.55	127.20
110.70	113.40	116.10	118.80	54	121.50	124.20	126.90	129.60
112.75	115.50	118.25	121.00	55	123.75	126.50	129.25	132.00
114.80	117.60	120.40	123.20	56	126.00	128.80	131.60	134.40
116.85	119.70	122.55	125.40	57	128.25	131.10	133.95	136.80
118.90	121.80	124.70	127.60	58	130.50	133.40	136.30	139.20
120.95	123.90	126.85	129.80	59	132.75	135.70	138.65	141.60
123.00	126.00	129.00	132.00	60	135.00	138.00	141.00	144.00
125.05	128.10	131.15	134.20	61	137.25	140.30	143.35	146.40
127.10	130.20	133.30	136.40	62	139.50	142.60	145.70	148.80
129.15	132.30	135.45	138.60	63	141.75	144.90	148.05	151.20
131.20	134.40	137.60	140.80	64	144.00	147.20	150.40	153.60
133.25	136.50	139.75	143.00	65	146.25	149.50	152.75	156.00
135.30	138.60	141.90	145.20	66	148.50	151.80	155.10	158.40
137.35	140.70	144.05	147.40	67	150.75	154.10	157.45	160.80
139.40	142.80	146.20	149.60	68	153.00	156.40	159.80	163.20
141.45	144.90	148.35	151.80	69	155.25	158.70	162.15	165.60
143.50	147.00	150.50	154.00	70	157.50	161.00	164.50	168.00
145.55	149.10	152.65	156.20	71	159.75	163.30	166.85	170.40
147.60	151.20	154.80	158.40	72	162.00	165.60	169.20	172.80
149.65	153.30	156.95	160.60	73	164.25	167.90	171.55	175.20
151.70	155.40	159.10	162.80	74	166.50	170.20	173.90	177.60
153.75	157.50	161.25	165.00	75	168.75	172.50	176.25	180.00
155.80	159.60	163.40	167.20	76	171.00	174.80	178.60	182.40
157.85	161.70	165.55	169.40	77	173.25	177.10	180.95	184.80
159.90	163.80	167.70	171.60	78	175.50	179.40	183.30	187.20
161.95	165.90	169.85	173.80	79	177.75	181.70	185.65	189.60
164.00	168.00	172.00	176.00	80	180.00	184.00	188.00	192.00
166.05	170.10	174.15	178.20	81	182.25	186.30	190.35	194.40
168.10	172.20	176.30	180.40	82	184.50	188.60	192.70	196.80
170.15	174.30	178.45	182.60	83	186.75	190.90	195.05	199.20
172.20	176.40	180.60	184.80	84	189.00	193.20	197.40	201.60
174.25	178.50	182.75	187.00	85	191.25	195.50	199.75	204.00
176.30	180.60	184.90	189.20	86	193.50	197.80	202.10	206.40
178.35	182.70	187.05	191.40	87	195.75	200.10	204.45	208.80
180.40	184.80	189.20	193.60	88	198.00	202.40	206.80	211.20
182.45	186.90	191.35	195.80	89	200.25	204.70	209.15	213.60
184.50	189.00	193.50	198.00	90	202.50	207.00	211.50	216.00
186.55	191.10	195.65	200.20	91	204.75	209.30	213.85	218.40
188.60	193.20	197.80	202.40	92	207.00	211.60	216.20	220.80
190.65	195.30	199.95	204.60	93	209.25	213.90	218.55	223.20
192.70	197.40	202.10	206.80	94	211.50	216.20	220.90	225.60
194.75	199.50	204.25	209.00	95	213.75	218.50	223.25	228.00
196.80	201.60	206.40	211.20	96	216.00	220.80	225.60	230.40
198.85	203.70	208.55	213.40	97	218.25	223.10	227.95	232.80
200.90	205.80	210.70	215.60	98	220.50	225.40	230.30	235.20
202.95	207.90	212.85	217.80	99	222.75	227.70	232.65	237.60
205.00	210.00	215.00	220.00	100	225.00	230.00	235.00	240.00

LATH AND SHINGLES.

\$2.45 to \$2.80 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
2.45	2.50	2.55	2.60		2.65	2.70	2.75	2.80
AMOUNT					AMOUNT			
2.45	2.50	2.55	2.60	1	2.65	2.70	2.75	2.80
4.90	5.00	5.10	5.20	2	5.30	5.40	5.50	5.60
7.35	7.50	7.65	7.80	3	7.95	8.10	8.25	8.40
9.80	10.00	10.20	10.40	4	10.60	10.80	11.00	11.20
12.25	12.50	12.75	13.00	5	13.25	13.50	13.75	14.00
14.70	15.00	15.30	15.60	6	15.90	16.20	16.50	16.80
17.15	17.50	17.85	18.20	7	18.55	18.90	19.25	19.60
19.60	20.00	20.40	20.80	8	21.20	21.60	22.00	22.40
22.05	22.50	22.95	23.40	9	23.85	24.30	24.75	25.20
24.50	25.00	25.50	26.00	10	26.50	27.00	27.50	28.00
26.95	27.50	28.05	28.60	11	29.15	29.70	30.25	30.80
29.40	30.00	30.60	31.20	12	31.80	32.40	33.00	33.60
31.85	32.50	33.15	33.80	13	34.45	35.10	35.75	36.40
34.30	35.00	35.70	36.40	14	37.10	37.80	38.50	39.20
36.75	37.50	38.25	39.00	15	39.75	40.50	41.25	42.00
39.20	40.00	40.80	41.60	16	42.40	43.20	44.00	44.80
41.65	42.50	43.35	44.20	17	45.05	45.90	46.75	47.60
44.10	45.00	45.90	46.80	18	47.70	48.60	49.50	50.40
46.55	47.50	48.45	49.40	19	50.35	51.30	52.25	53.20
49.00	50.00	51.00	52.00	20	53.00	54.00	55.00	56.00
51.45	52.50	53.55	54.60	21	55.65	56.70	57.75	58.80
53.90	55.00	56.10	57.20	22	58.30	59.40	60.50	61.60
56.35	57.50	58.65	59.80	23	60.95	62.10	63.25	64.40
58.80	60.00	61.20	62.40	24	63.60	64.80	66.00	67.20
61.25	62.50	63.75	65.00	25	66.25	67.50	68.75	70.00
63.70	65.00	66.30	67.60	26	68.90	70.20	71.50	72.80
66.15	67.50	68.85	70.20	27	71.55	72.90	74.25	75.60
68.60	70.00	71.40	72.80	28	74.20	75.60	77.00	78.40
71.05	72.50	73.95	75.40	29	76.85	78.30	79.75	81.20
73.50	75.00	76.50	78.00	30	79.50	81.00	82.50	84.00
75.95	77.50	79.05	80.60	31	82.15	83.70	85.25	86.80
78.40	80.00	81.60	83.20	32	84.80	86.40	88.00	89.60
80.85	82.50	84.15	85.80	33	87.45	89.10	90.75	92.40
83.30	85.00	86.70	88.40	34	90.10	91.80	93.50	95.20
85.75	87.50	89.25	91.00	35	92.75	94.50	96.25	98.00
88.20	90.00	91.80	93.60	36	95.40	97.20	99.00	100.80
90.65	92.50	94.35	96.20	37	98.05	99.90	101.75	103.60
93.10	95.00	96.90	98.80	38	100.70	102.60	104.50	106.40
95.55	97.50	99.45	101.40	39	103.35	105.30	107.25	109.20
98.00	100.00	102.00	104.00	40	106.00	108.00	110.00	112.00
100.45	102.50	104.55	106.60	41	108.65	110.70	112.75	114.80
102.90	105.00	107.10	109.20	42	111.30	113.40	115.50	117.60
105.35	107.50	109.65	111.80	43	113.95	116.10	118.25	120.40
107.80	110.00	112.20	114.40	44	116.60	118.80	121.00	123.20
110.25	112.50	114.75	117.00	45	119.25	121.50	123.75	126.00
112.70	115.00	117.30	119.60	46	121.90	124.20	126.50	128.80
115.15	117.50	119.85	122.20	47	124.55	126.90	129.25	131.60
117.60	120.00	122.40	124.80	48	127.20	129.60	132.00	134.40
120.05	122.50	124.95	127.40	49	129.85	132.30	134.75	137.20
122.50	125.00	127.50	130.00	50	132.50	135.00	137.50	140.00

LATH AND SHINGLES.

\$2.45 to \$2.80 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
2.45	2.50	2.55	2.60		2.65	2.70	2.75	2.80
AMOUNT					AMOUNT			
124.95	127.50	130.05	132.60	51	135.15	137.70	140.25	142.80
127.40	130.00	132.60	135.20	52	137.80	140.40	143.00	145.60
129.85	132.50	135.15	137.80	53	140.45	143.10	145.75	148.40
132.30	135.00	137.70	140.40	54	143.10	145.80	148.50	151.20
134.75	137.50	140.25	143.00	55	145.75	148.50	151.25	154.00
137.20	140.00	142.80	145.60	56	148.40	151.20	154.00	156.80
139.65	142.50	145.35	148.20	57	151.05	153.90	156.75	159.60
142.10	145.00	147.90	150.80	58	153.70	156.60	159.50	162.40
144.55	147.50	150.45	153.40	59	156.35	159.30	162.25	165.20
147.00	150.00	153.00	156.00	60	159.00	162.00	165.00	168.00
149.45	152.50	155.55	158.60	61	161.65	164.70	167.75	170.80
151.90	155.00	158.10	161.20	62	164.30	167.40	170.50	173.60
154.35	157.50	160.65	163.80	63	166.95	170.10	173.25	176.40
156.80	160.00	163.20	166.40	64	169.60	172.80	176.00	179.20
159.25	162.50	165.75	169.00	65	172.25	175.50	178.75	182.00
161.70	165.00	168.30	171.60	66	174.90	178.20	181.50	184.80
164.15	167.50	170.85	174.20	67	177.55	180.90	184.25	187.60
166.60	170.00	173.40	176.80	68	180.20	183.60	187.00	190.40
169.05	172.50	175.95	179.40	69	182.85	186.30	189.75	193.20
171.50	175.00	178.50	182.00	70	185.50	189.00	192.50	196.00
173.95	177.50	181.05	184.60	71	188.15	191.70	195.25	198.80
176.40	180.00	183.60	187.20	72	190.80	194.40	198.00	201.60
178.85	182.50	186.15	189.80	73	193.45	197.10	200.75	204.40
181.30	185.00	188.70	192.40	74	196.10	199.80	203.50	207.20
183.75	187.50	191.25	195.00	75	198.75	202.50	206.25	210.00
186.20	190.00	193.80	197.60	76	201.40	205.20	209.00	212.80
188.65	192.50	196.35	200.20	77	204.05	207.90	211.75	215.60
191.10	195.00	198.90	202.80	78	206.70	210.60	214.50	218.40
193.55	197.50	201.45	205.40	79	209.35	213.30	217.25	221.20
196.00	200.00	204.00	208.00	80	212.00	216.00	220.00	224.00
198.45	202.50	206.55	210.60	81	214.65	218.70	222.75	226.80
200.90	205.00	209.10	213.20	82	217.30	221.40	225.50	229.60
203.35	207.50	211.65	215.80	83	219.95	224.10	228.25	232.40
205.80	210.00	214.20	218.40	84	222.60	226.80	231.00	235.20
208.25	212.50	216.75	221.00	85	225.25	229.50	233.75	238.00
210.70	215.00	219.30	223.60	86	227.90	232.20	236.50	240.80
213.15	217.50	221.85	226.20	87	230.55	234.90	239.25	243.60
215.60	220.00	224.40	228.80	88	233.20	237.60	242.00	246.40
218.05	222.50	226.95	231.40	89	235.85	240.30	244.75	249.20
220.50	225.00	229.50	234.00	90	238.50	243.00	247.50	252.00
222.95	227.50	232.05	236.60	91	241.15	245.70	250.25	254.80
225.40	230.00	234.60	239.20	92	243.80	248.40	253.00	257.60
227.85	232.50	237.15	241.80	93	246.45	251.10	255.75	260.40
230.30	235.00	239.70	244.40	94	249.10	253.80	258.50	263.20
232.75	237.50	242.25	247.00	95	251.75	256.50	261.25	266.00
235.20	240.00	244.80	249.60	96	254.40	259.20	264.00	268.80
237.65	242.50	247.35	252.20	97	257.05	261.90	266.75	271.60
240.10	245.00	249.90	254.80	98	259.70	264.60	269.50	274.40
242.55	247.50	252.45	257.40	99	262.35	267.30	272.25	277.20
245.00	250.00	255.00	260.00	100	265.00	270.00	275.00	280.00

LATH AND SHINGLES.

\$2.85 to \$3.20 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
2.85	2.90	2.95	3.00		3.05	3.10	3.15	3.20
AMOUNT					AMOUNT			
2.85	2.90	2.95	3.00	1	3.05	3.10	3.15	3.20
5.70	5.80	5.90	6.00	2	6.10	6.20	6.30	6.40
8.55	8.70	8.85	9.00	3	9.15	9.30	9.45	9.60
11.40	11.60	11.80	12.00	4	12.20	12.40	12.60	12.80
14.25	14.50	14.75	15.00	5	15.25	15.50	15.75	16.00
17.10	17.40	17.70	18.00	6	18.30	18.60	18.90	19.20
19.95	20.30	20.65	21.00	7	21.35	21.70	22.05	22.40
22.80	23.20	23.60	24.00	8	24.40	24.80	25.20	25.60
25.65	26.10	26.55	27.00	9	27.45	27.90	28.35	28.80
28.50	29.00	29.50	30.00	10	30.50	31.00	31.50	32.00
31.35	31.90	32.45	33.00	11	33.55	34.10	34.65	35.20
34.20	34.80	35.40	36.00	12	36.60	37.20	37.80	38.40
37.05	37.70	38.35	39.00	13	39.65	40.30	40.95	41.60
39.90	40.60	41.30	42.00	14	42.70	43.40	44.10	44.80
42.75	43.50	44.25	45.00	15	45.75	46.50	47.25	48.00
45.60	46.40	47.20	48.00	16	48.80	49.60	50.40	51.20
48.45	49.30	50.15	51.00	17	51.85	52.70	53.55	54.40
51.30	52.20	53.10	54.00	18	54.90	55.80	56.70	57.60
54.15	55.10	56.05	57.00	19	57.95	58.90	59.85	60.80
57.00	58.00	59.00	60.00	20	61.00	62.00	63.00	64.00
59.85	60.90	61.95	63.00	21	64.05	65.10	66.15	67.20
62.70	63.80	64.90	66.00	22	67.10	68.20	69.30	70.40
65.55	66.70	67.85	69.00	23	70.15	71.30	72.45	73.60
68.40	69.60	70.80	72.00	24	73.20	74.40	75.60	76.80
71.25	72.50	73.75	75.00	25	76.25	77.50	78.75	80.00
74.10	75.40	76.70	78.00	26	79.30	80.60	81.90	83.20
76.95	78.30	79.65	81.00	27	82.35	83.70	85.05	86.40
79.80	81.20	82.60	84.00	28	85.40	86.80	88.20	89.60
82.65	84.10	85.55	87.00	29	88.45	89.90	91.35	92.80
85.50	87.00	88.50	90.00	30	91.50	93.00	94.50	96.00
88.35	89.90	91.45	93.00	31	94.55	96.10	97.65	99.20
91.20	92.80	94.40	96.00	32	97.60	99.20	100.80	102.40
94.05	95.70	97.35	99.00	33	100.65	102.30	103.95	105.60
96.90	98.60	100.30	102.00	34	103.70	105.40	107.10	108.80
99.75	101.50	103.25	105.00	35	106.75	108.50	110.25	112.00
102.60	104.40	106.20	108.00	36	109.80	111.60	113.40	115.20
105.45	107.30	109.15	111.00	37	112.85	114.70	116.55	118.40
108.30	110.20	112.10	114.00	38	115.90	117.80	119.70	121.60
111.15	113.10	115.05	117.00	39	118.95	120.90	122.85	124.80
114.00	116.00	118.00	120.00	40	122.00	124.00	126.00	128.00
116.85	118.90	120.95	123.00	41	125.05	127.10	129.15	131.20
119.70	121.80	123.90	126.00	42	128.10	130.20	132.30	134.40
122.55	124.70	126.85	129.00	43	131.15	133.30	135.45	137.60
125.40	127.60	129.80	132.00	44	134.20	136.40	138.60	140.80
128.25	130.50	132.75	135.00	45	137.25	139.50	141.75	144.00
131.10	133.40	135.70	138.00	46	140.30	142.60	144.90	147.20
133.95	136.30	138.65	141.00	47	143.35	145.70	148.05	150.40
136.80	139.20	141.60	144.00	48	146.40	148.80	151.20	153.60
139.65	142.10	144.55	147.00	49	149.45	151.90	154.35	156.80
142.50	145.00	147.50	150.00	50	152.50	155.00	157.50	160.00

LATH AND SHINGLES.

\$2.85 to \$3.20 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
2.85	2.90	2.95	3.00		3.05	3.10	3.15	3.20
AMOUNT					AMOUNT			
145.35	147.90	150.45	153.00	51	155.55	158.10	160.65	163.20
148.20	150.80	153.40	156.00	52	158.60	161.20	163.80	166.40
151.05	153.70	156.35	159.00	53	161.65	164.30	166.95	169.60
153.90	156.60	159.30	162.00	54	164.70	167.40	170.10	172.80
156.75	159.50	162.25	165.00	55	167.75	170.50	173.25	176.00
159.60	162.40	165.20	168.00	56	170.80	173.60	176.40	179.20
162.45	165.30	168.15	171.00	57	173.85	176.70	179.55	182.40
165.30	168.20	171.10	174.00	58	176.90	179.80	182.70	185.60
168.15	171.10	174.05	177.00	59	179.95	182.90	185.85	188.80
171.00	174.00	177.00	180.00	60	183.00	186.00	189.00	192.00
173.85	176.90	179.95	183.00	61	186.05	189.10	192.15	195.20
176.70	179.80	182.90	186.00	62	189.10	192.20	195.30	198.40
179.55	182.70	185.85	189.00	63	192.15	195.30	198.45	201.60
182.40	185.60	188.80	192.00	64	195.20	198.40	201.60	204.80
185.25	188.50	191.75	195.00	65	198.25	201.50	204.75	208.00
188.10	191.40	194.70	198.00	66	201.30	204.60	207.90	211.20
190.95	194.30	197.65	201.00	67	204.35	207.70	211.05	214.40
193.80	197.20	200.60	204.00	68	207.40	210.80	214.20	217.60
196.65	200.10	203.55	207.00	69	210.45	213.90	217.35	220.80
199.50	203.00	206.50	210.00	70	213.50	217.00	220.50	224.00
202.35	205.90	209.45	213.00	71	216.55	220.10	223.65	227.20
205.20	208.80	212.40	216.00	72	219.60	223.20	226.80	230.40
208.05	211.70	215.35	219.00	73	222.65	226.30	229.95	233.60
210.90	214.60	218.30	222.00	74	225.70	229.40	233.10	236.80
213.75	217.50	221.25	225.00	75	228.75	232.50	236.25	240.00
216.60	220.40	224.20	228.00	76	231.80	235.60	239.40	243.20
219.45	223.30	227.15	231.00	77	234.85	238.70	242.55	246.40
222.30	226.20	230.10	234.00	78	237.90	241.80	245.70	249.60
225.15	229.10	233.05	237.00	79	240.95	244.90	248.85	252.80
228.00	232.00	236.00	240.00	80	244.00	248.00	252.00	256.00
230.85	234.90	238.95	243.00	81	247.05	251.10	255.15	259.20
233.70	237.80	241.90	246.00	82	250.10	254.20	258.30	262.40
236.55	240.70	244.85	249.00	83	253.15	257.30	261.45	265.60
239.40	243.60	247.80	252.00	84	256.20	260.40	264.60	268.80
242.25	246.50	250.75	255.00	85	259.25	263.50	267.75	272.00
245.10	249.40	253.70	258.00	86	262.30	266.60	270.90	275.20
247.95	252.30	256.65	261.00	87	265.35	269.70	274.05	278.40
250.80	255.20	259.60	264.00	88	268.40	272.80	277.20	281.60
253.65	258.10	262.55	267.00	89	271.45	275.90	280.35	284.80
256.50	261.00	265.50	270.00	90	274.50	279.00	283.50	288.00
259.35	263.90	268.45	273.00	91	277.55	282.10	286.65	291.20
262.20	266.80	271.40	276.00	92	280.60	285.20	289.80	294.40
265.05	269.70	274.35	279.00	93	283.65	288.30	292.95	297.60
267.90	272.60	277.30	282.00	94	286.70	291.40	296.10	300.80
270.75	275.50	280.25	285.00	95	289.75	294.50	299.25	304.00
273.60	278.40	283.20	288.00	96	292.80	297.60	302.40	307.20
276.45	281.30	286.15	291.00	97	295.85	300.70	305.55	310.40
279.30	284.20	289.10	294.00	98	298.90	303.80	308.70	313.60
282.15	287.10	292.05	297.00	99	301.95	306.90	311.85	316.80
285.00	290.00	295.00	300.00	100	305.00	310.00	315.00	320.00

LATH AND SHINGLES.

\$3.25 to \$3.60 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
3.25	3.30	3.35	3.40		3.45	3.50	3.55	3.60
AMOUNT					AMOUNT			
3.25	3.30	3.35	3.40	1	3.45	3.50	3.55	3.60
6.50	6.60	6.70	6.80	2	6.90	7.00	7.10	7.20
9.75	9.90	10.05	10.20	3	10.35	10.50	10.65	10.80
13.00	13.20	13.40	13.60	4	13.80	14.00	14.20	14.40
16.25	16.50	16.75	17.00	5	17.25	17.50	17.75	18.00
19.50	19.80	20.10	20.40	6	20.70	21.00	21.30	21.60
22.75	23.10	23.45	23.80	7	24.15	24.50	24.85	25.20
26.00	26.40	26.80	27.20	8	27.60	28.00	28.40	28.80
29.25	29.70	30.15	30.60	9	31.05	31.50	31.95	32.40
32.50	33.00	33.50	34.00	10	34.50	35.00	35.50	36.00
35.75	36.30	36.85	37.40	11	37.95	38.50	39.05	39.60
39.00	39.60	40.20	40.80	12	41.40	42.00	42.60	43.20
42.25	42.90	43.55	44.20	13	44.85	45.50	46.15	46.80
45.50	46.20	46.90	47.60	14	48.30	49.00	49.70	50.40
48.75	49.50	50.25	51.00	15	51.75	52.50	53.25	54.00
52.00	52.80	53.60	54.40	16	55.20	56.00	56.80	57.60
55.25	56.10	56.95	57.80	17	58.65	59.50	60.35	61.20
58.50	59.40	60.30	61.20	18	62.10	63.00	63.90	64.80
61.75	62.70	63.65	64.60	19	65.55	66.50	67.45	68.40
65.00	66.00	67.00	68.00	20	69.00	70.00	71.00	72.00
68.25	69.30	70.35	71.40	21	72.45	73.50	74.55	75.60
71.50	72.60	73.70	74.80	22	75.90	77.00	78.10	79.20
74.75	75.90	77.05	78.20	23	79.35	80.50	81.65	82.80
78.00	79.20	80.40	81.60	24	82.80	84.00	85.20	86.40
81.25	82.50	83.75	85.00	25	86.25	87.50	88.75	90.00
84.50	85.80	87.10	88.40	26	89.70	91.00	92.30	93.60
87.75	89.10	90.45	91.80	27	93.15	94.50	95.85	97.20
91.00	92.40	93.80	95.20	28	96.60	98.00	99.40	100.80
94.25	95.70	97.15	98.60	29	100.05	101.50	102.95	104.40
97.50	99.00	100.50	102.00	30	103.50	105.00	106.50	108.00
100.75	102.30	103.85	105.40	31	106.95	108.50	110.05	111.60
104.00	105.60	107.20	108.80	32	110.40	112.00	113.60	115.20
107.25	108.90	110.55	112.20	33	113.85	115.50	117.15	118.80
110.50	112.20	113.90	115.60	34	117.30	119.00	120.70	122.40
113.75	115.50	117.25	119.00	35	120.75	122.50	124.25	126.00
117.00	118.80	120.60	122.40	36	124.20	126.00	127.80	129.60
120.25	122.10	123.95	125.80	37	127.65	129.50	131.35	133.20
123.50	125.40	127.30	129.20	38	131.10	133.00	134.90	136.80
126.75	128.70	130.65	132.60	39	134.55	136.50	138.45	140.40
130.00	132.00	134.00	136.00	40	138.00	140.00	142.00	144.00
133.25	135.30	137.35	139.40	41	141.45	143.50	145.55	147.60
136.50	138.60	140.70	142.80	42	144.90	147.00	149.10	151.20
139.75	141.90	144.05	146.20	43	148.35	150.50	152.65	154.80
143.00	145.20	147.40	149.60	44	151.80	154.00	156.20	158.40
146.25	148.50	150.75	153.00	45	155.25	157.50	159.75	162.00
149.50	151.80	154.10	156.40	46	158.70	161.00	163.30	165.60
152.75	155.10	157.45	159.80	47	162.15	164.50	166.85	169.20
156.00	158.40	160.80	163.20	48	165.60	168.00	170.40	172.80
159.25	161.70	164.15	166.60	49	169.05	171.50	173.95	176.40
162.50	165.00	167.50	170.00	50	172.50	175.00	177.50	180.00

LATH AND SHINGLES.

\$3.25 to \$3.60 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
3.25	3.30	3.35	3.40		3.45	3.50	3.55	3.60
AMOUNT					AMOUNT			
165.75	168.30	170.85	173.40	51	175.95	178.50	181.05	183.60
169.00	171.60	174.20	176.80	52	179.40	182.00	184.60	187.20
172.25	174.90	177.55	180.20	53	182.85	185.50	188.15	190.80
175.50	178.20	180.90	183.60	54	186.30	189.00	191.70	194.40
178.75	181.50	184.25	187.00	55	189.75	192.50	195.25	198.00
182.00	184.80	187.60	190.40	56	193.20	196.00	198.80	201.60
185.25	188.10	190.95	193.80	57	196.65	199.50	202.35	205.20
188.50	191.40	194.30	197.20	58	200.10	203.00	205.90	208.80
191.75	194.70	197.65	200.60	59	203.55	206.50	209.45	212.40
195.00	198.00	201.00	204.00	60	207.00	210.00	213.00	216.00
198.25	201.30	204.35	207.40	61	210.45	213.50	216.55	219.60
201.50	204.60	207.70	210.80	62	213.90	217.00	220.10	223.20
204.75	207.90	211.05	214.20	63	217.35	220.50	223.65	226.80
208.00	211.20	214.40	217.60	64	220.80	224.00	227.20	230.40
211.25	214.50	217.75	221.00	65	224.25	227.50	230.75	234.00
214.50	217.80	221.10	224.40	66	227.70	231.00	234.30	237.60
217.75	221.10	224.45	227.80	67	231.15	234.50	237.85	241.20
221.00	224.40	227.80	231.20	68	234.60	238.00	241.40	244.80
224.25	227.70	231.15	234.60	69	238.05	241.50	244.95	248.40
227.50	231.00	234.50	238.00	70	241.50	245.00	248.50	252.00
230.75	234.30	237.85	241.40	71	244.95	248.50	252.05	255.60
234.00	237.60	241.20	244.80	72	248.40	252.00	255.60	259.20
237.25	240.90	244.55	248.20	73	251.85	255.50	259.15	262.80
240.50	244.20	247.90	251.60	74	255.30	259.00	262.70	266.40
243.75	247.50	251.25	255.00	75	258.75	262.50	266.25	270.00
247.00	250.80	254.60	258.40	76	262.20	266.00	269.80	273.60
250.25	254.10	257.95	261.80	77	265.65	269.50	273.35	277.20
253.50	257.40	261.30	265.20	78	269.10	273.00	276.90	280.80
256.75	260.70	264.65	268.60	79	272.55	276.50	280.45	284.40
260.00	264.00	268.00	272.00	80	276.00	280.00	284.00	288.00
263.25	267.30	271.35	275.40	81	279.45	283.50	287.55	291.60
266.50	270.60	274.70	278.80	82	282.90	287.00	291.10	295.20
269.75	273.90	278.05	282.20	83	286.35	290.50	294.65	298.80
273.00	277.20	281.40	285.60	84	289.80	294.00	298.20	302.40
276.25	280.50	284.75	289.00	85	293.25	297.50	301.75	306.00
279.50	283.80	288.10	292.40	86	296.70	301.00	305.30	309.60
282.75	287.10	291.45	295.80	87	300.15	304.50	308.85	313.20
286.00	290.40	294.80	299.20	88	303.60	308.00	312.40	316.80
289.25	293.70	298.15	302.60	89	307.05	311.50	315.95	320.40
292.50	297.00	301.50	306.00	90	310.50	315.00	319.50	324.00
295.75	300.30	304.85	309.40	91	313.95	318.50	323.05	327.60
299.00	303.60	308.20	312.80	92	317.40	322.00	326.60	331.20
302.25	306.90	311.55	316.20	93	320.85	325.50	330.15	334.80
305.50	310.20	314.90	319.60	94	324.30	329.00	333.70	338.40
308.75	313.50	318.25	323.00	95	327.75	332.50	337.25	342.00
312.00	316.80	321.60	326.40	96	331.20	336.00	340.80	345.60
315.25	320.10	324.95	329.80	97	334.65	339.50	344.35	349.20
318.50	323.40	328.30	333.20	98	338.10	343.00	347.90	352.80
321.75	326.70	331.65	336.60	99	341.55	346.50	351.45	356.40
325.00	330.00	335.00	340.00	100	345.00	350.00	355.00	360.00

LATH AND SHINGLES.

\$3.65 to \$4.00 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
3.65	3.70	3.75	3.80		3.85	3.90	3.95	4.00
AMOUNT					AMOUNT			
3.65	3.70	3.75	3.80	1	3.85	3.90	3.95	4.00
7.30	7.40	7.50	7.60	2	7.70	7.80	7.90	8.00
10.95	11.10	11.25	11.40	3	11.55	11.70	11.85	12.00
14.60	14.80	15.00	15.20	4	15.40	15.60	15.80	16.00
18.25	18.50	18.75	19.00	5	19.25	19.50	19.75	20.00
21.90	22.20	22.50	22.80	6	23.10	23.40	23.70	24.00
25.55	25.90	26.25	26.60	7	26.95	27.30	27.65	28.00
29.20	29.60	30.00	30.40	8	30.80	31.20	31.60	32.00
32.85	33.30	33.75	34.20	9	34.65	35.10	35.55	36.00
36.50	37.00	37.50	38.00	10	38.50	39.00	39.50	40.00
40.15	40.70	41.25	41.80	11	42.35	42.90	43.45	44.00
43.80	44.40	45.00	45.60	12	46.20	46.80	47.40	48.00
47.45	48.10	48.75	49.40	13	50.05	50.70	51.35	52.00
51.10	51.80	52.50	53.20	14	53.90	54.60	55.30	56.00
54.75	55.50	56.25	57.00	15	57.75	58.50	59.25	60.00
58.40	59.20	60.00	60.80	16	61.60	62.40	63.20	64.00
62.05	62.90	63.75	64.60	17	65.45	66.30	67.15	68.00
65.70	66.60	67.50	68.40	18	69.30	70.20	71.10	72.00
69.35	70.30	71.25	72.20	19	73.15	74.10	75.05	76.00
73.00	74.00	75.00	76.00	20	77.00	78.00	79.00	80.00
76.65	77.70	78.75	79.80	21	80.85	81.90	82.95	84.00
80.30	81.40	82.50	83.60	22	84.70	85.80	86.90	88.00
83.95	85.10	86.25	87.40	23	88.55	89.70	90.85	92.00
87.60	88.80	90.00	91.20	24	92.40	93.60	94.80	96.00
91.25	92.50	93.75	95.00	25	96.25	97.50	98.75	100.00
94.90	96.20	97.50	98.80	26	100.10	101.40	102.70	104.00
98.55	99.90	101.25	102.60	27	103.95	105.30	106.65	108.00
102.20	103.60	105.00	106.40	28	107.80	109.20	110.60	112.00
105.85	107.30	108.75	110.20	29	111.65	113.10	114.55	116.00
109.50	111.00	112.50	114.00	30	115.50	117.00	118.50	120.00
113.15	114.70	116.25	117.80	31	119.35	120.90	122.45	124.00
116.80	118.40	120.00	121.60	32	123.20	124.80	126.40	128.00
120.45	122.10	123.75	125.40	33	127.05	128.70	130.35	132.00
124.10	125.80	127.50	129.20	34	130.90	132.60	134.30	136.00
127.75	129.50	131.25	133.00	35	134.75	136.50	138.25	140.00
131.40	133.20	135.00	136.80	36	138.60	140.40	142.20	144.00
135.05	136.90	138.75	140.60	37	142.45	144.30	146.15	148.00
138.70	140.60	142.50	144.40	38	146.30	148.20	150.10	152.00
142.35	144.30	146.25	148.20	39	150.15	152.10	154.05	156.00
146.00	148.00	150.00	152.00	40	154.00	156.00	158.00	160.00
149.65	151.70	153.75	155.80	41	157.85	159.90	161.95	164.00
153.30	155.40	157.50	159.60	42	161.70	163.80	165.90	168.00
156.95	159.10	161.25	163.40	43	165.55	167.70	169.85	172.00
160.60	162.80	165.00	167.20	44	169.40	171.60	173.80	176.00
164.25	166.50	168.75	171.00	45	173.25	175.50	177.75	180.00
167.90	170.20	172.50	174.80	46	177.10	179.40	181.70	184.00
171.55	173.90	176.25	178.60	47	180.95	183.30	185.65	188.00
175.20	177.60	180.00	182.40	48	184.80	187.20	189.60	192.00
178.85	181.30	183.75	186.20	49	188.65	191.10	193.55	196.00
182.50	185.00	187.50	190.00	50	192.50	195.00	197.50	200.00

LATH AND SHINGLES.

\$3.65 to \$4.00 per M.

PRICE				No. M	PRICE			
3.65	3.70	3.75	3.80		3.85	3.90	3.95	4.00
AMOUNT					AMOUNT			
186.15	188.70	191.25	193.80	51	196.35	198.90	201.45	204.00
189.80	192.40	195.00	197.60	52	200.20	202.80	205.40	208.00
193.45	196.10	198.75	201.40	53	204.05	206.70	209.35	212.00
197.10	199.80	202.50	205.20	54	207.90	210.60	213.30	216.00
200.75	203.50	206.25	209.00	55	211.75	214.50	217.25	220.00
204.40	207.20	210.00	212.80	56	215.60	218.40	221.20	224.00
208.05	210.90	213.75	216.60	57	219.45	222.30	225.15	228.00
211.70	214.60	217.50	220.40	58	223.30	226.20	229.10	232.00
215.35	218.30	221.25	224.20	59	227.15	230.10	233.05	236.00
219.00	222.00	225.00	228.00	60	231.00	234.00	237.00	240.00
222.65	225.70	228.75	231.80	61	234.85	237.90	240.95	244.00
226.30	229.40	232.50	235.60	62	238.70	241.80	244.90	248.00
229.95	233.10	236.25	239.40	63	242.55	245.70	248.85	252.00
233.60	236.80	240.00	243.20	64	246.40	249.60	252.80	256.00
237.25	240.50	243.75	247.00	65	250.25	253.50	256.75	260.00
240.90	244.20	247.50	250.80	66	254.10	257.40	260.70	264.00
244.55	247.90	251.25	254.60	67	257.95	261.30	264.65	268.00
248.20	251.60	255.00	258.40	68	261.80	265.20	268.60	272.00
251.85	255.30	258.75	262.20	69	265.65	269.10	272.55	276.00
255.50	259.00	262.50	266.00	70	269.50	273.00	276.50	280.00
259.15	262.70	266.25	269.80	71	273.35	276.90	280.45	284.00
262.80	266.40	270.00	273.60	72	277.20	280.80	284.40	288.00
266.45	270.10	273.75	277.40	73	281.05	284.70	288.35	292.00
270.10	273.80	277.50	281.20	74	284.90	288.60	292.30	296.00
273.75	277.50	281.25	285.00	75	288.75	292.50	296.25	300.00
277.40	281.20	285.00	288.80	76	292.60	296.40	300.20	304.00
281.05	284.90	288.75	292.60	77	296.45	300.30	304.15	308.00
284.70	288.60	292.50	296.40	78	300.30	304.20	308.10	312.00
288.35	292.30	296.25	300.20	79	304.15	308.10	312.05	316.00
292.00	296.00	300.00	304.00	80	308.00	312.00	316.00	320.00
295.65	299.70	303.75	307.80	81	311.85	315.90	319.95	324.00
299.30	303.40	307.50	311.60	82	315.70	319.80	323.90	328.00
302.95	307.10	311.25	315.40	83	319.55	323.70	327.85	332.00
306.60	310.80	315.00	319.20	84	323.40	327.60	331.80	336.00
310.25	314.50	318.75	323.00	85	327.25	331.50	335.75	340.00
313.90	318.20	322.50	326.80	86	331.10	335.40	339.70	344.00
317.55	321.90	326.25	330.60	87	334.95	339.30	343.65	348.00
321.20	325.60	330.00	334.40	88	338.80	343.20	347.60	352.00
324.85	329.30	333.75	338.20	89	342.65	347.10	351.55	356.00
328.50	333.00	337.50	342.00	90	346.50	351.00	355.50	360.00
332.15	336.70	341.25	345.80	91	350.35	354.90	359.45	364.00
335.80	340.40	345.00	349.60	92	354.20	358.80	363.40	368.00
339.45	344.10	348.75	353.40	93	358.05	362.70	367.35	372.00
343.10	347.80	352.50	357.20	94	361.90	366.60	371.30	376.00
346.75	351.50	356.25	361.00	95	365.75	370.50	375.25	380.00
350.40	355.20	360.00	364.80	96	369.60	374.40	379.20	384.00
354.05	358.90	363.75	368.60	97	373.45	378.30	383.15	388.00
357.70	362.60	367.50	372.40	98	377.30	382.20	387.10	392.00
361.35	366.30	371.25	376.20	99	381.15	386.10	391.05	396.00
365.00	370.00	375.00	380.00	100	385.00	390.00	395.00	400.00

ODD.

Feet in one piece of each of following sizes :

LENGTH					Size	LENGTH					
10	12	14	16	18		20	22	24	26	28	30
FEET						FEET					
5 ⁵ / ₈	7	8 ¹ / ₂	9 ¹ / ₂	10 ¹ / ₂	1 x 7	11 ² / ₃	12 ⁵ / ₈	14	15 ¹ / ₂	16 ¹ / ₂	17 ¹ / ₂
7 ¹ / ₂	9	10 ¹ / ₂	12	13 ¹ / ₂	1 x 9	15	16 ¹ / ₂	18	19 ¹ / ₂	21	22 ¹ / ₂
9 ¹ / ₂	11	12 ⁵ / ₈	14 ⁵ / ₈	16 ¹ / ₂	1 x 11	18 ¹ / ₂	20 ¹ / ₂	22	23 ⁵ / ₈	25 ⁵ / ₈	27 ¹ / ₂
10 ⁵ / ₈	13	15 ¹ / ₂	17 ¹ / ₂	19 ¹ / ₂	1 x 13	21 ¹ / ₂	23 ⁵ / ₈	26	28 ¹ / ₂	30 ¹ / ₂	32 ¹ / ₂
14 ¹ / ₂	17	19 ⁵ / ₈	22 ⁵ / ₈	25 ¹ / ₂	1 x 17	28 ¹ / ₂	31 ¹ / ₂	34	36 ⁵ / ₈	39 ⁵ / ₈	42 ¹ / ₂
15 ⁵ / ₈	19	22 ¹ / ₂	25 ¹ / ₂	28 ¹ / ₂	1 x 19	31 ¹ / ₂	34 ⁵ / ₈	38	41 ¹ / ₂	44 ¹ / ₂	47 ¹ / ₂
17 ¹ / ₂	21	24 ¹ / ₂	28	31 ¹ / ₂	1 x 21	35	38 ¹ / ₂	42	45 ¹ / ₂	49	52 ¹ / ₂
18 ¹ / ₂	22	25 ⁵ / ₈	29 ¹ / ₂	33	1 x 22	36 ⁵ / ₈	40 ¹ / ₂	44	47 ⁵ / ₈	51 ¹ / ₂	55
19 ¹ / ₂	23	26 ⁵ / ₈	30 ³ / ₄	34 ¹ / ₂	1 x 23	38 ¹ / ₂	42 ¹ / ₂	46	49 ⁵ / ₈	53 ¹ / ₂	57 ¹ / ₂
20 ⁵ / ₈	25	29 ¹ / ₂	33 ¹ / ₂	37 ¹ / ₂	1 x 25	41 ¹ / ₂	45 ⁵ / ₈	50	54 ¹ / ₂	58 ¹ / ₂	62 ¹ / ₂
21 ¹ / ₂	26	30 ¹ / ₂	34	39	1 x 26	43 ¹ / ₂	47 ¹ / ₂	52	56 ¹ / ₂	60 ¹ / ₂	65
22 ¹ / ₂	27	31 ¹ / ₂	36	40 ¹ / ₂	1 x 27	45	49 ¹ / ₂	54	58 ¹ / ₂	63	67 ¹ / ₂
23 ¹ / ₂	28	32 ¹ / ₂	37 ¹ / ₂	42	1 x 28	46 ³ / ₄	51 ¹ / ₂	56	60 ³ / ₄	65 ¹ / ₂	70
24 ¹ / ₂	29	33 ¹ / ₂	38 ¹ / ₂	43 ¹ / ₂	1 x 29	48 ³ / ₄	53 ¹ / ₂	58	62 ³ / ₄	67 ³ / ₄	72 ¹ / ₂
25	30	35	40	45	1 x 30	50	55	60	65	70	75
25 ⁵ / ₈	31	36 ¹ / ₂	41 ¹ / ₂	46 ¹ / ₂	1 x 31	51 ³ / ₄	56 ⁵ / ₈	62	67 ¹ / ₂	72 ¹ / ₂	77 ¹ / ₂
26 ¹ / ₂	32	37 ¹ / ₂	42 ¹ / ₂	48	1 x 32	53 ³ / ₄	58 ¹ / ₂	64	69 ¹ / ₂	74 ¹ / ₂	80
3 ¹ / ₂	3 ³ / ₄	4 ¹ / ₂	5	5 ⁵ / ₈	1 ¹ / ₂ x 3	6 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	9 ³ / ₈
7 ⁷ / ₈	8 ¹ / ₂	10 ⁵ / ₈	11 ¹ / ₂	13 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂ x 7	14 ⁷ / ₈	16 ¹ / ₂	17 ¹ / ₂	18 ³ / ₄	20 ⁵ / ₈	21 ¹ / ₂
9 ¹ / ₂	11 ¹ / ₂	13 ¹ / ₂	15	16 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂ x 9	18 ¹ / ₂	20 ¹ / ₂	22 ¹ / ₂	24 ¹ / ₂	26 ¹ / ₂	28 ¹ / ₂
11 ¹ / ₂	13 ¹ / ₂	16 ¹ / ₂	18 ¹ / ₂	20	1 ¹ / ₂ x 11	22 ¹ / ₂	25 ¹ / ₂	27 ¹ / ₂	29 ¹ / ₂	32 ¹ / ₂	34 ¹ / ₂
13 ¹ / ₂	16 ¹ / ₂	18 ¹ / ₂	21 ¹ / ₂	24	1 ¹ / ₂ x 13	27 ¹ / ₂	29 ¹ / ₂	32 ¹ / ₂	35 ¹ / ₂	37 ¹ / ₂	40 ¹ / ₂
17 ¹ / ₂	21 ¹ / ₂	24 ¹ / ₂	28 ¹ / ₂	31	1 ¹ / ₂ x 17	35 ¹ / ₂	38 ¹ / ₂	42 ¹ / ₂	46 ¹ / ₂	49 ¹ / ₂	53 ¹ / ₂
19 ¹ / ₂	23 ¹ / ₂	27 ¹ / ₂	31 ¹ / ₂	35	1 ¹ / ₂ x 19	39 ¹ / ₂	43 ¹ / ₂	47 ¹ / ₂	51 ¹ / ₂	55 ¹ / ₂	59 ¹ / ₂
21 ¹ / ₂	26 ¹ / ₂	30 ¹ / ₂	35	39	1 ¹ / ₂ x 21	43 ¹ / ₂	48 ¹ / ₂	52 ¹ / ₂	56 ¹ / ₂	61 ¹ / ₂	65 ¹ / ₂

For 1 ¹/₂, 2, and 3 inches thick, multiply the amount of inch pieces of same length by 1 ¹/₂, 2, and 3 respectively.

Capacity, in bushels, of cribs or bins, each Eight feet high in the clear.

WIDTH					Length Feet	WIDTH				
3	8	10	12	14		16	18	22	26	30
BUSHELS						BUSHELS				
77	206	257	309	360	4	411	463	566	669	771
96	257	321	386	450	5	514	579	707	836	964
116	309	386	463	540	6	617	694	849	1003	1157
135	360	450	540	630	7	720	810	990	1170	1350
154	411	514	617	720	8	823	926	1131	1337	1543
174	463	579	694	810	9	926	1041	1273	1504	1736
193	514	643	771	900	10	1029	1157	1414	1671	1928
231	617	771	926	1080	12	1234	1388	1697	2006	2314
270	720	890	1080	1260	14	1440	1620	1980	2340	2700
309	823	1029	1234	1440	16	1646	1851	2263	2674	3086
347	926	1157	1388	1620	18	1851	2083	2546	3008	3471
386	1029	1286	1543	1800	20	2057	2314	2828	3343	3857
424	1131	1414	1697	1980	22	2262	2546	3111	3677	4243
463	1233	1543	1851	2160	24	2468	2777	3394	4011	4628
501	1337	1671	2006	2340	26	2674	3008	3677	4345	5014
540	1440	1800	2160	2520	28	2880	3240	3960	4680	5400
579	1543	1928	2314	2700	30	3086	3471	4243	5014	5785
617	1646	2057	2468	2880	32	3291	3703	4525	5348	6171

How large a bin shall I build to hold 800 bushels? is a very common question. To answer this and similar ones instantly is the object of above table, thus: How long a bin 8 feet wide and 8 feet high is required to hold 800 bushels of oats? Run down the 8 foot column until 823, the nearest amount to 800 bushels, is reached, and opposite, in the center column headed length, is 16, the length required.

For ear corn divide above quantities by 2; i. e., a bin 8 x 8 x 16 will hold only 411 bushels ear corn.

For bins 10 feet high add ¹/₄ to above.

The following tables, in connection with the previous ones, give the cost of lumber at almost any price, as \$17.40, \$17.80, etc. :

At 5 cents per M.

1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	
.05	.10	.15	.20	.25	.30	.35	.40	.45	.50	.55	.60	
13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
.65	.70	.75	.80	.85	.90	.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25

At 10 cents per M.

1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	
.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90	1.00	1.10	1.20	
13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50

At 15 cents per M.

1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	
.15	.30	.45	.60	.75	.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.80	
13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
1.95	2.10	2.25	2.40	2.55	2.70	2.85	3.00	3.15	3.30	3.45	3.60	3.75

At 20 cents per M.

1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	
.20	.40	.60	.80	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	
13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m
2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00

SHINGLES.

A shingle is a piece 4 inches wide and usually 16 inches long, so when laid 4 inches to the weather one shingle covers a space 4 inches square, or 16 square inches. Then to find the shingles required for 1 square foot, divide 144 square inches by 16, and the result is 9, the number of shingles required to the square foot when exposed 4 inches. In this way the following is obtained :

When exposed 4 inches to the weather require 9 to the square foot.

"	4½	"	"	8	"
"	5	"	"	7 1-5	"
"	5½	"	"	6½	"
"	6	"	"	6	"

For "hip and valley" roofs add one-tenth to above for waste.

Nails required, per M, 5 lbs. 4d, or 3¼ lbs. 3d.

LATH.

Lath when laid ¾ inch apart, as for lime, require 1½ to the square foot, or 13½ to the square yard. So to find the lath required increase the square feet to be lathed by ½, thus: 900 square feet require 900 + ½ of 900, or 1350 lath.

When laid ½ inch apart, as for cement plasters, require 7 per cent more lath.

When there are no openings add 10 per cent to amount obtained by above.

Nails to the thousand lath, 5 lbs. 2d.

PLASTERING.

To cover 100 square yards, 2 coats, requires 3 bbl. lime.

"	"	1 coat,	"	2	"
"	"	1 coat,	"	2 bu.	hair.
"	"	hard finish,	requires 1 bbl. lime and ¼ bbl. plaster.		
"	"	2 coats,	require 2 yards unscreened sand.		
"	"	"	800 to 1000 lbs. cement plaster.		

1 bbl. lime will lay 1000 brick.

From 1½ to 2 bbl. lime will lay 1 cord rubble stone.

Table Showing Freight per Thousand Feet B. M. on Lumber, Lath, and Shingles, at the Various Rates up to 77c. per C.

KINDS OF LUMBER

							Rate in cents per 100 pounds.							
WEIGHT								WEIGHT						
180	200	250	500	800	1400			1800	2000	2200	2400	2700	3000	
AMOUNT								AMOUNT						
.005	.005	.005	.01	.02	.04	.00 ¹ / ₂	W. P. cedar shingles, 6 to 2 inches.	.05	.05	.06	.06	.07	.08	W. P. shiplap, flooring, and drop siding.
.01	.01	.01	.03	.04	.07	.00 ¹ / ₂	Red cedar shingles, 5 to 2 inches.	.09	.10	.11	.12	.14	.15	W. P. base and casing, and $\frac{1}{2}$ " ceiling.
.02	.02	.03	.05	.08	.14	.01	White cedar shingles.	.18	.20	.22	.24	.27	.30	For rough Y. P. timber, $\times 2$.
.05	.10	.10	.20	.30	.55	.04	Pine shingles, 5 to 2 inches. If very dry and thin, 10 per cent less.	.70	.80	.90	.95	1.10	1.20	W. P. dimension S. 1 S. 1 E.; boards and feg. S. 1 S.
.10	.10	.15	.25	.40	.70	.05	W. P. lath, and poplar lath, 8 to 3". If very dry, 10 per cent less.	.90	1.00	1.10	1.20	1.35	1.50	S. L. Y. P. flooring, drop siding, base, and casing.
.10	.10	.15	.30	.50	.85	.06	W. P. siding and $\frac{1}{2}$ " ceiling; $\frac{1}{2}$ " lath; $\frac{1}{2}$ " battens B. M.	1.10	1.20	1.30	1.45	1.60	1.80	L. L. Y. P. drop siding, pickets, and $\frac{1}{2}$ " ceiling.
.15	.15	.20	.35	.55	1.00	.07	Sheathing, lath, and $\frac{1}{2}$ " boards.	1.25	1.40	1.55	1.70	1.90	2.10	S. L. Y. P. shiplap and roofing.
.15	.15	.20	.40	.65	1.10	.08	Pickets; $\frac{3}{4}$ " W. P. ceiling.	1.45	1.60	1.75	1.90	2.15	2.40	L. L. Y. P. casing, base, and 4" flooring.
.15	.20	.25	.45	.70	1.25	.09	4" Y. P. $\frac{1}{2}$ " ceiling, corrugated.	1.60	1.80	2.00	2.15	2.45	2.70	Cypress flooring.
.20	.20	.25	.50	.80	1.40	.10		1.80	2.00	2.20	2.40	2.70	3.00	W. P. rgh. dimension, boards, and fencing.
.20	.20	.30	.55	.90	1.55	.11		2.00	2.20	2.40	2.65	3.00	3.30	S. L. Y. P. 2x4-6-8 & 10 S. 1 E. $\frac{1}{2}$ " bds. & feg. S. 1 S.
.20	.25	.30	.60	.95	1.70	.12		2.15	2.40	2.65	2.90	3.25	3.60	L. L. Y. P. shiplap and roofing; hemlock dimension.
.25	.25	.35	.65	1.05	1.80	.13		2.35	2.60	2.85	3.10	3.50	3.90	S. L. Y. P. 2x12-14 & 3x12-14 S. 1 E. $\frac{1}{2}$ " bds. & feg. S. 1 S.
.25	.30	.35	.70	1.10	1.95	.14		2.50	2.80	3.10	3.35	3.80	4.20	L. L. Y. P. 2x4-6-8-10-12 S. 1 E. $\frac{1}{2}$ " bds. & feg. S. 1 S.
.25	.30	.40	.75	1.20	2.10	.15		2.70	3.00	3.30	3.60	4.05	4.50	W. P. timbers, oak and maple flooring.
.30	.30	.40	.80	1.30	2.25	.16		2.90	3.20	3.50	3.85	4.30	4.80	S. L. Y. P. rgh. 2x4 to 2x12, and boards and fencing.
.30	.35	.45	.85	1.35	2.40	.17		3.05	3.40	3.75	4.10	4.60	5.10	L. L. Y. P. S. 4 S. 4x4, 4x6, and rgh. pickets.
.30	.35	.45	.90	1.45	2.50	.18		3.25	3.60	3.95	4.30	4.85	5.40	
.35	.40	.50	.95	1.50	2.65	.19		3.40	3.80	4.20	4.65	5.15	5.70	
.35	.40	.50	1.00	1.60	2.80	.20		3.60	4.00	4.40	4.80	5.40	6.00	
.40	.40	.55	1.05	1.70	2.95	.21		3.80	4.20	4.60	5.00	5.65	6.30	
.40	.45	.55	1.10	1.75	3.10	.22		4.95	4.40	4.85	5.30	5.95	6.60	
.40	.45	.60	1.15	1.85	3.20	.23		4.15	4.60	5.05	5.50	6.20	6.90	
.45	.50	.60	1.20	1.90	3.35	.24		4.30	4.80	5.30	5.75	6.50	7.20	
.45	.50	.65	1.25	2.00	3.50	.25		4.50	5.00	5.50	6.00	6.75	7.50	
.45	.50	.65	1.30	2.10	3.65	.26		4.70	5.20	5.70	6.25	7.00	7.80	
.50	.55	.70	1.35	2.15	3.80	.27		4.85	5.40	5.95	6.50	7.30	8.10	
.50	.55	.70	1.40	2.25	3.90	.28		5.05	5.60	6.15	6.70	7.55	8.40	
.50	.60	.75	1.45	2.30	4.05	.29		5.20	5.80	6.40	6.95	7.85	8.70	
.55	.60	.75	1.50	2.40	4.20	.30		5.40	6.00	6.60	7.20	8.10	9.00	
.55	.60	.80	1.55	2.50	4.35	.31		5.60	6.20	6.80	7.45	8.35	9.30	
.60	.65	.80	1.60	2.55	4.50	.32		5.75	6.40	7.05	7.70	8.65	9.60	
.60	.65	.85	1.65	2.65	4.65	.33		5.95	6.60	7.25	7.90	8.90	9.90	
.60	.70	.85	1.70	2.70	4.75	.34		6.10	6.80	7.50	8.15	9.20	10.20	
.65	.70	.90	1.75	2.80	4.90	.35		6.30	7.00	7.70	8.40	9.45	10.50	
.65	.70	.90	1.80	2.90	5.05	.36		6.50	7.20	7.90	8.65	9.70	10.80	
.65	.75	.95	1.85	2.95	5.20	.37		6.65	7.40	8.15	8.90	10.00	11.10	
.70	.75	.95	1.90	3.05	5.30	.38		6.85	7.60	8.35	9.10	10.25	11.40	

Abbreviations (S. L. Y. P.—Short leaf yellow pine.
(L. L. Y. P.—Long leaf yellow pine.

Table Showing Freight per Thousand Feet B. M. on Lumber, Lath, and Shingles, at the Various Rates up to 77c. per C.

KINDS OF LUMBER											
WEIGHT						WEIGHT					
180	200	250	500	800	1400	1800	2000	2300	2400	2700	3000
AMOUNT						AMOUNT					
.70	.80	1.00	1.95	3.10	5.45	.39	7.00	7.80	8.60	9.35	10.55
.70	.80	1.00	2.00	3.20	5.60	.40	7.20	8.00	8.80	9.60	10.80
.75	.80	1.00	2.05	3.30	5.75	.41	7.40	8.20	9.00	9.85	11.05
.75	.85	1.05	2.10	3.35	5.90	.42	7.55	8.40	9.25	10.10	11.35
.75	.85	1.10	2.15	3.45	6.00	.43	7.75	8.60	9.45	10.30	11.60
.80	.90	1.10	2.20	3.50	6.15	.44	7.90	8.80	9.70	10.55	11.90
.80	.90	1.10	2.25	3.60	6.30	.45	8.10	9.00	9.90	10.80	12.15
.85	.90	1.15	2.30	3.70	6.45	.46	8.30	9.20	10.10	11.05	12.40
.85	.95	1.20	2.35	3.75	6.60	.47	8.45	9.40	10.35	11.30	12.70
.85	.95	1.20	2.40	3.85	6.70	.48	8.65	9.60	10.55	11.50	12.95
.90	1.00	1.25	2.45	3.90	6.85	.49	8.80	9.80	10.80	11.75	13.25
.90	1.00	1.25	2.50	4.00	7.00	.50	9.00	10.00	11.00	12.00	13.50
.90	1.00	1.30	2.55	4.10	7.15	.51	9.20	10.20	11.20	12.25	13.75
.95	1.05	1.30	2.60	4.15	7.30	.52	9.35	10.40	11.45	12.50	14.05
.95	1.05	1.35	2.65	4.25	7.40	.53	9.55	10.60	11.65	12.70	14.30
.95	1.10	1.35	2.70	4.30	7.55	.54	9.70	10.80	11.90	12.95	14.60
1.00	1.10	1.40	2.75	4.40	7.70	.55	9.90	11.00	12.10	13.20	14.85
1.00	1.10	1.40	2.80	4.50	7.85	.56	10.10	11.20	12.30	13.45	15.10
1.00	1.15	1.45	2.85	4.55	8.00	.57	10.25	11.40	12.55	13.70	15.40
1.05	1.15	1.45	2.90	4.65	8.10	.58	10.45	11.60	12.75	13.90	15.65
1.05	1.20	1.50	2.95	4.70	8.25	.59	10.60	11.80	13.00	14.15	15.95
1.10	1.20	1.50	3.00	4.80	8.40	.60	10.80	12.00	13.20	14.40	16.20
1.10	1.20	1.55	3.05	4.90	8.55	.61	11.00	12.20	13.40	14.65	16.45
1.10	1.25	1.55	3.10	4.95	8.70	.62	11.15	12.40	13.65	14.90	16.75
1.15	1.25	1.60	3.15	5.05	8.80	.63	11.35	12.60	13.85	15.10	17.00
1.15	1.30	1.60	3.20	5.10	8.95	.64	11.50	12.80	14.08	15.35	17.30
1.15	1.30	1.65	3.25	5.20	9.10	.65	11.70	13.00	14.30	15.60	17.55
1.20	1.30	1.65	3.30	5.30	9.25	.66	11.90	13.20	14.50	15.85	17.80
1.20	1.35	1.70	3.35	5.35	9.40	.67	12.05	13.40	14.75	16.10	18.10
1.20	1.35	1.70	3.40	5.45	9.50	.68	12.25	13.60	14.95	16.30	18.35
1.25	1.40	1.75	3.45	5.50	9.65	.69	12.40	13.80	15.20	16.55	18.65
1.25	1.40	1.75	3.50	5.60	9.80	.70	12.60	14.00	15.40	16.80	18.90
1.30	1.40	1.80	3.55	5.70	9.95	.71	12.80	14.20	15.60	17.05	19.15
1.30	1.45	1.80	3.60	5.75	10.05	.72	12.95	14.40	15.85	17.30	19.45
1.30	1.45	1.85	3.65	5.85	10.20	.73	13.15	14.60	16.05	17.50	19.70
1.35	1.50	1.85	3.70	5.90	10.35	.74	13.30	14.80	16.30	17.75	20.00
1.35	1.50	1.90	3.75	6.00	10.50	.75	13.50	15.00	16.50	18.00	20.25
1.35	1.50	1.90	3.80	6.10	10.65	.76	13.70	15.20	16.75	18.25	20.50

Above table is computed, except in first three items, to nearest nickel. That is, 2½ cents and above, counted 5 cents; less than 2½ cents disregarded.

GENERAL INDEX.

LUMBER AT THE VARIOUS PRICES.

Price.....	.25 .50 .75	Price.....	.25 .50 .75	Price.....	.25 .50 .75
Price	PAGES	Price	PAGES	Price	PAGES
\$6	4 5 6 7	\$21	64 65 66 67	\$36	124 125 126 127
7	8 9 10 11	22	68 69 70 71	37	128 129 130 131
8	12 13 14 15	23	72 73 74 75	38	132 133 134 135
9	16 17 18 19	24	76 77 78 79	39	136 137 138 139
10	20 21 22 23	25	80 81 82 83	40	140 141 142 143
11	24 25 26 27	26	84 85 86 87	41	144 145 146 147
12	28 29 30 31	27	88 89 90 91	42	148 149 150 151
13	32 33 34 35	28	92 93 94 95	43	152 153 154 155
14	36 37 38 39	29	96 97 98 99	44	156 157 158 159
15	40 41 42 43	30	100 101 102 103	45	160 161 162 163
16	44 45 46 47	31	104 105 106 107	46	164 165 166 167
17	48 49 50 51	32	108 109 110 111	47	168 169 170 171
18	52 53 54 55	33	112 113 114 115	48	172 173 174 175
19	56 57 58 59	34	116 117 118 119	49	176 177 178 179
20	60 61 62 63	35	120 121 122 123	50	180

In above read thus: At \$6 per M, page 4; \$6.25, page 5; \$6.50, page 6; \$6.75 page 7.

LATH AND SHINGLES.

PAGES.

At \$0.80, \$0.85, \$0.90, \$0.95, etc., to \$1.20 per M...	208 and 209
At \$1.25, \$1.30, \$1.35, etc., to \$1.60 per M.....	210 and 211
At \$1.65, \$1.70, \$1.75, etc., to \$2.00 per M.....	212 and 213
At \$2.05, \$2.10, \$2.15, etc., to \$2.40 per M.....	214 and 215
At \$2.45, \$2.50, \$2.55, etc., to \$2.80 per M.....	216 and 217
At \$2.85, \$2.90, \$2.95, etc., to \$3.20 per M.....	218 and 219
At \$3.25, \$3.30, \$3.35, etc., to \$3.60 per M.....	220 and 221
At \$3.65, \$3.70, \$3.75, etc., to \$4.00 per M.....	222 and 223

MISCELLANEOUS.

PAGE.

Abbreviations peculiar to the trade.....	2
Area of gables for $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, and $\frac{1}{2}$ pitches, width 6 to 32....	181
All widths material, feet line required.....	184
Bins or cribs—the sizes required to hold various amounts..	224
Cement plaster.....	225
Cribs—Sizes to hold given quantities.....	224
Explanation of tables.....	3
Feet of line.....	184
Freight on lumber, lath, and shingles, rate to 76 cts. ...	226-227
Gables, Areas of, for buildings 6 to 32 ft. wide.....	181
Hair required.....	225
Lath required, lime work.....	225
Lath required, cement.....	225
Lime required, various purposes.....	225
Lumber, at 5, 10, 15, and 20 cents.....	225
Nails required, lath.....	225
Nails required, shingles.....	225
Odd sizes, as 1x7, 1x11, etc.....	224
Plaster Paris required.....	225
Rafters, lengths required for bldgs. from 6 to 32 ft. wide..	181
Shingles required.....	225
Shingles required, hip and valley roofs.....	225
Tables, Explanation of.....	3
Tanks—Prices of lumber required, and capacity of round tanks....	181

GENERAL INDEX.

DIMENSION TABLES.

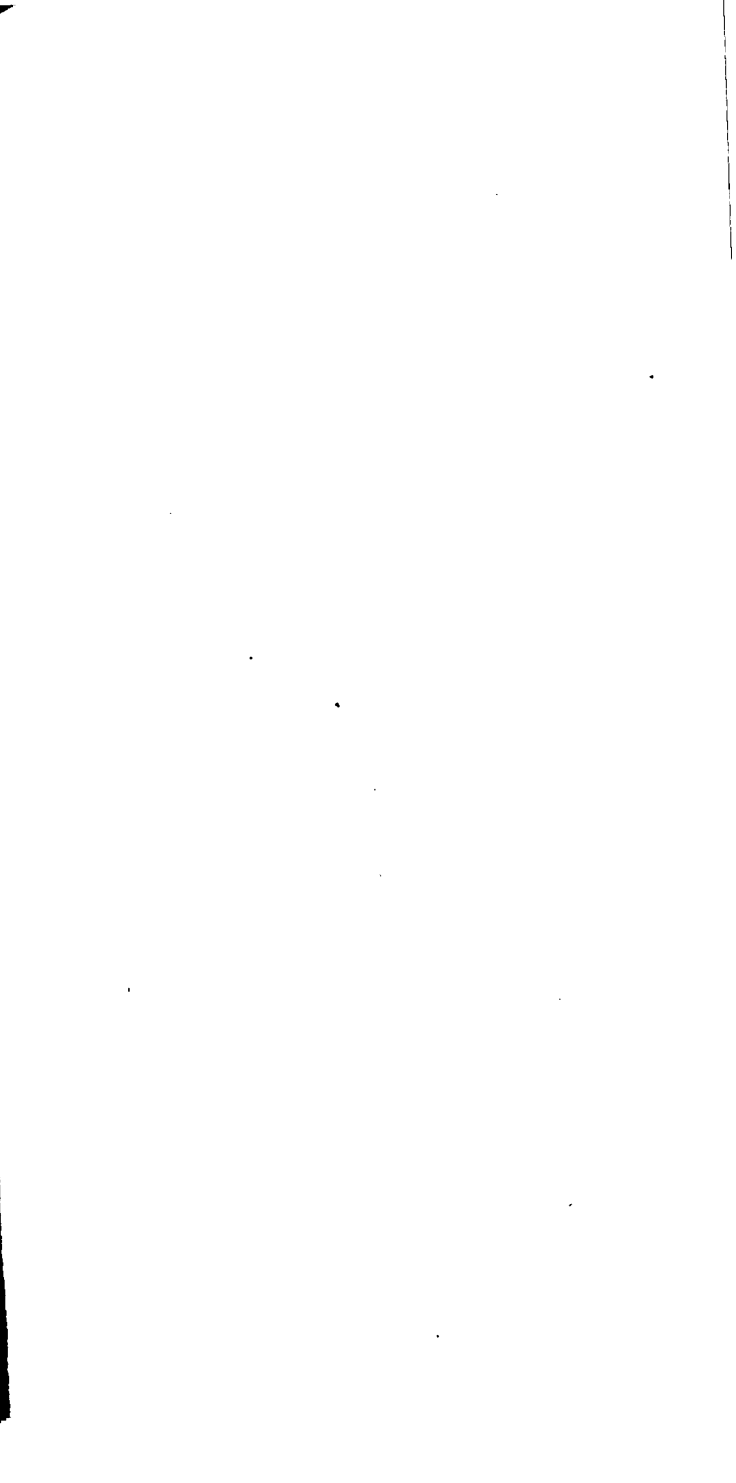
SIZES.	PAGE.	SIZES.	PAGE.	SIZES.	PAGE.	SIZES.	PAGE.
1x2.....	194	1½x10....	200	3x4.....	184	5x16.....	203
1x3.....	196	1½x12....	204	3x5.....	200	5x20.....	207
1x4.....	194	1½x14....	190	3x6.....	204	5x24.....	203
1x5.....	195	1½x16....	190	3x8.....	190	6x6.....	204
1x6.....	196	1½x18....	190	3x10.....	202	6x8.....	205
1x8.....	182	1½x20....	202	3x12.....	204	6x10.....	202
1x9.....	196	1½x24....	204	3x14.....	192	6x12.....	204
1x10.....	198	2x2.....	194	3x16.....	205	6x14.....	192
1x12.....	184	2x2½....	195	3x18.....	204	6x15.....	202
1x14.....	192	2x3.....	196	3x20.....	202	6x16.....	205
1x15.....	200	2x4.....	182	3x24.....	204	6x18.....	204
1x16.....	186	2x5.....	198	3½x6.....	190	6x20.....	203
1x18.....	204	2x6.....	184	3½x8.....	192	6x24.....	205
1x20.....	188	2x7.....	192	3½x10....	201	8x8.....	206
1x21.....	190	2x7½....	200	3½x16....	192	8x9.....	204
1x24.....	190	2x8.....	186	3½x20....	201	8x10.....	203
1½x2.....	195	2x9.....	204	4x4.....	186	8x12.....	205
1½x3.....	200	2x10.....	188	4x5.....	188	8x14.....	192
1½x4.....	195	2x12.....	190	4x6.....	190	8x15.....	203
1½x5.....	197	2x14.....	192	4x7.....	192	8x16.....	206
1½x6.....	200	2x15.....	202	4x8.....	186	8x18.....	205
1½x8.....	198	2x16.....	186	4x9.....	204	8x20.....	203
1½x10....	197	2x18.....	204	4x10.....	203	8x24.....	205
1½x12....	200	2x20.....	203	4x12.....	205	9x10.....	202
1½x14....	201	2x24.....	205	4x14.....	192	9x16.....	205
1½x15....	197	2½x2½....	197	4x15.....	202	10x10....	207
1½x16....	188	2½x3.....	200	4x16.....	206	10x12....	203
1½x18....	200	2½x4.....	198	4x18.....	204	10x14....	192
1½x20....	197	2½x5.....	197	4x20.....	203	10x16....	203
1½x24....	202	2½x6.....	200	4x21.....	192	10x18....	204
1½x28....	201	2½x8.....	188	4x24.....	205	10x20....	207
1½x30....	197	2½x10....	197	5x5.....	197	10x24....	203
1½x32....	203	2½x12....	202	5x6.....	202	12x12....	205
1½x4.....	196	2½x14....	201	5x7.....	201	12x14....	192
1½x4.....	196	2½x16....	203	5x8.....	203	12x16....	205
1½x5.....	200	2½x20....	207	5x10.....	207	12x18....	204
1½x6.....	196	2½x24....	202	5x12.....	202	12x20....	203
1½x8.....	184	3x3.....	196	5x14.....	201	12x24....	205

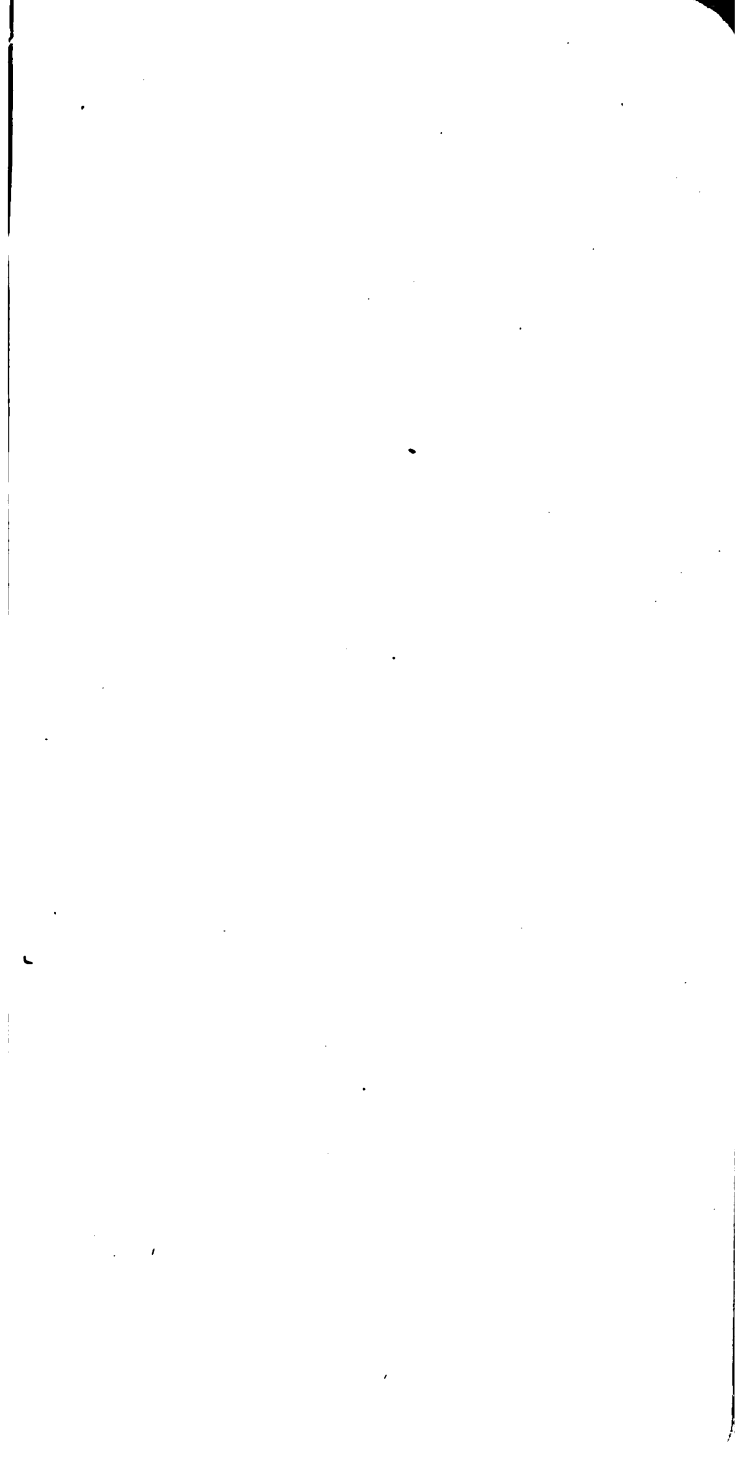
Some of above sizes are obtained by multiplying or dividing results given for other sizes, but instead it will be found easier to take the results given for double, treble, etc., the number of pieces, thus : For 12 pieces 2½ x 16, 22 (see page 188), instead of multiplying as indicated, take the amount given for 24 pieces 2 x 10, 22, or 880 feet. So, instead of dividing as indicated, take the results given for ½, ⅓, etc., the number of pieces.

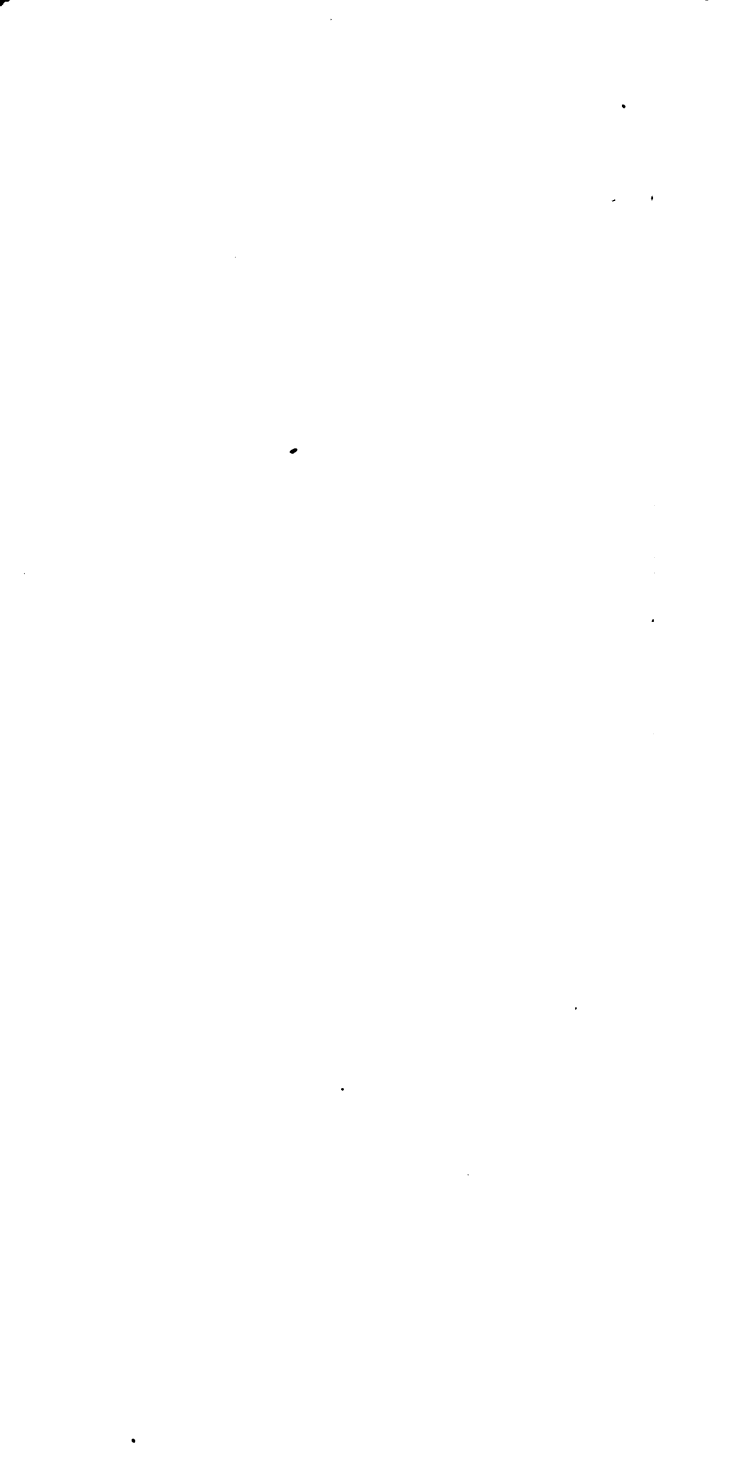
ODD.

For the following, see page 224.

SIZES.	FEET.	SIZES.	FEET.	SIZES.	FEET.
1x7.....	10 to 30	1x23.....	10 to 30	1½x3.....	10 to 30
1x9.....	10 to 30	1x25.....	10 to 30	1½x7.....	10 to 30
1x11.....	10 to 30	1x26.....	10 to 30	1½x9.....	10 to 30
1x13.....	10 to 30	1x27.....	10 to 30	1½x11....	10 to 30
1x17.....	10 to 30	1x28.....	10 to 30	1½x13....	10 to 30
1x19.....	10 to 30	1x29.....	10 to 30	1½x17....	10 to 30
1x21.....	10 to 30	1x30.....	10 to 30	1½x19....	10 to 30
1x22.....	10 to 30	1x32.....	10 to 30	1½x21....	10 to 30







YA 02532

The Actuary has now widely advertised that \$2.50 per copy of the book would be given for each error reported, the following is the summary reported:

- Page 192. For 1 piece 2x14
- " 203. For 16 pieces 4x10
- " 221. Read 85 in place of 8
- " 224. For a bin 16x22, 8
- " 226. In freight table, 1
- " 197. Index on a few books
- " 203

No errors have been found in

BATA.

of a foot.
100 feet.
numbering.

part of a bushel.
error \$1.00.
of 14x10.
book.



